



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



CK
97
U218A

MAY 6 1924

97
W217a = **WALPERS.**

ANNALES BOTANICES SYSTEMATICAE.

TOMI SEPTIMI

FASC. I.

AUCTORE

DR. CAROLO MUELLER BEROL.

LIPSIAE.

SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.

1868.

1 Thlr. 6 Ngr.

Jede Zusendung oder Bemerkung die **Annales botanices systematicae** betreffend wird von dem Herausgeber mit größtem Danke aufgenommen und unter der Adresse: **Dr. C. Müller** in **Berlin** Schöneberger Ufer No. 39 erbeten.

ANNALES BOTANICES SYSTEMATICAE.

WALPERS.

ANNALES BOTANICES
SYSTEMATICAE.

TOMUS VII.

AUCTORE

DR. CAROLO MUELLER BEROL.

LIPSIÆ,

SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.

1868.

ADDENDA

AD

LITTERATURAM BOTANICAM

ANNORUM 1856—1866.

AUCTORE

DR. CAROLO MUELLER BEROL.

LIPSIAE,
SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.
1868.

10

Gen. lib.
Bot. Gard.
Junk
5-2-24
10086

PROOEMIUM.

Hosce fasciculos sequentes sub modestiori titulo „Addenda ad litteraturam botanicam decennii nostri recentissimi per annos 1856—1866 continentia“ in lucem publicam progrediendos curavi — nam certissima mihi enata est persuasio, non esse unius hominis nec imo hominis aegrotantis Annales scribere botanicos, qui tum diagnoses plantarum novarum ipsos tum systematicae botanicae recentiorum temporum incrementa innumerabilia, quotidianis adhuc semper adhuc fluctuationibus semper commota, integritate quadam et ordine systematico inter se conjuncta amplecterentur. Nec certe mihi est nec fuit tanta arrogantia, ut tanti incepti, quod tantum viribus unitis ac viris summa intelligentia exstructis contingere possit, me unquam crediderim parum.

Tamen officio quodam me constrictum putavi, collectanea quae non sine diligentia per aliquot annos digessi, non penitus in scriniis latitare, sed quo possim insererem ordine systematico, ut quaerentibus facilius sint aditura: quamquam scio et collectanea ipsa et indices illi ad litteraturam botanicam decennii supra laudati spectantes valde adhuc remansisse manca, propter artuum et virium invaliditate quae jam per longum temporis spatium aditum ad bibliothecas mihi redit difficillimum, pro tempore penitus offendit. Quorum ex iptis descriptiones novas omnes et integras desumpsi, praenibus hic denomino: Diagnoses pl. cl. Boissieri; fragmenta ytographiae Ferd. Mülleri, et Buhsei pl. Caucasi et Per-

siae; quorum nonnullas tantum descriptiones integras hic iteravi, prae aliis nominanda scripta celeberr. Miquelii, A. Grayi, Grisebachii, Schlechtendalii, aliorumque, quorum nomina excerpta ipsa certe optime dilucidabunt, de caeteris denique descriptionibus novis ut supra dixi nomine tantum cum indicatione fontium litteralium sedemque earum natalem quo usque potuerim adnotavi.

Quod et illa genera et species jam prius publicata saepius denuo mihi adnotanda mihi videbantur, quae in scriptis decennii supra memorati additamenta v. mendata receperunt graviora, v. in monographiis gravioribus v. nomen v. sedem systematicam mutaverint, certe nemo vituperabit. — Icones recentiores et hisce collectaneis ut prioribus voluminibus addendas semper curavi, quae attamen me fugerint, ut suppleant ex Iconum locupletissimo Indice Pritzellii, cujus pars altera nuperrime (anno 1866) in lucem apparuit, lectores benevoli instanter a me rogantur. —

In Polypetalis collectanearum ordinandis, sequutus sum ordinem quem consequuti sunt celeberrimi auctores Bentham et Hooker in opere nuperrime ab illis edito „genera plantarum“, quorum dispositionem systematicam tum in familiis, tum in tribulis singulis saepius valde ab aliis scriptoribus valde discedentem semper hic reiteravi.

In caeteris familiis ordinem Decandolleanum et Endlicherianum jam in prioribus voluminibus semper adhibitum retinui, in omnibus autem numeris ac citationibus frequentissimis ad prodromum Decandolleanum et genera plantarum Endlicheri referre nunquam omisi.

Si usque ad Monocotyleas in fasciculis hisce progredien-
das mihi contigerit, in Orchideis et Gramineis amplius elaborandis adjuvationes amicorum Reichenbachii et Andersonii ut in Annalibus prioribus non defuturas certe confido.

ANNALES BOTANICES SYSTEMATICÆ

TOMUS VII.

I. PLANTAE DICOTYLEDONEAE.

Series I.

THALAMIFLORAE DC.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 1—735.

Cohors I.	RANALES	}	Benth. et Hook. gen. pl. I. consp. VI—IX.
" II.	PARIETALES		
" III.	POLYGALINAE		
" IV.	CARYOPHYLLINEAE		
" V.	GUTTIFERALES		
" VI.	MALVALES		

Cohors I. RANALES.

Benth. et Hook. l. c. p. VI. (Gynoeclum apocarpum.)

I.	RANUNCULACEAE.	}	Gynoecli Carpella distincta v. toro carnoso immersa et ejus ope coalita. —
II.	DILLENACEAE.		
III.	CALYCANTHACEAE.		
IV.	MAGNOLIACEAE.		
V.	ANONACEAE.		Benth. et Hook. l. c. p. VI et VII.
VI.	MENISPERMACEAE.		
VII.	BERBERIDEAE.		
VIII.	NYMPHAEACEAE.		

Ordo I. RANUNCULACEAE Juss.

(Endl. gen. pl. p. 843. n. 4768—4804. — Walp. Ann. IV. p. 3—32.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 1.:

Species apud auctores descriptae ultra 1200, species bene distinctae
vix ad numerum 540 attingunt. —

TRAUTVETTER: Enumeratio pl. Songaricarum a Schrenk coll. in Bullet. de Mosc.
1860. 1. p. 55—88.

REGEL: Plantae Raddeanae in Bullet. de Mosc. 1861. 2. p. 1—125. (n. 1—142.)

IRMISCH: Die Entwicklung der Wurzeln einiger Ranunculac. b. Zeit. 1856. — Ann. sc.
nat. 1856. tom. 6. p. 274. tab. 7—9.

Addenda KITAIBL. ad fl. Hungar. ed. Kanitz. in Linn. XXXII. p. 484 n. 837—856. caet.

Tribus I. *CLEMATIDEAE* DC.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 3.

1. *CLEMATIS* L. (ad 100 sp.) 2. *NARAVELIA*. DC. (2. 3. sp.)1. (4768.) *CLEMATIS* Linn.

(DC. Prodr. I. 2. — Walp. Ann. IV. 3.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 3. n. 1.:

Species ad 100. — *Atragene* Linn. gen. 695. staminib. exteriorib. in petala mutatis, ab auctorib. plurib. generice distincta, melius ad sectionem *Cheiropsin* cum qua optime habitu convenit refertur. In *Flammulis* nonnullis flam. exteriora gradatim dilatantur et antherae fere evanescent. Spach (Suit. Buff. VII. 287) genera 5 distincta recepit, scil. *Atragenem* L. *Cheiropsin* DC., *Viticellam* Moench, *Viornam* Pers. *Meclatidem* Spach et *Clematidem* Linn. (Benth. et Hook. l.c.)

Koch bot. Woch. Schrift 1860. p. 369—371. 380—84, 387—92: Die Waldreben der Gärten.

A. *Species americanae.*1. *CLEMATIS BIGELOWII* Torr. n. sp.

Torr. Pacific. Railr. Surv. IV. n. 4. p. 61. In montibus Sandia.

2. *CL. COLORADOENSIS* Buckley. n. sp.

Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 448.

Secundum Asa Gray l. c. p. = *Cl. Pitcheri* Torr. et Gr.3. *CL. FLAMMULASTRUM* Griseb. n. sp.

Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 153.

Cuba, in parte or. insulae (Wright).

4. *CL. FLORIBUNDA* (*Flammula*) Planch. et Tr. n. sp.

Ann. sc. nat. XVII. (1862. p. 9.)

Cl. dioica Benth. pl. Hartw. p. 157. Prov. Bogota.5. *CL. FUSCA* Turcz.

Regel et Tiling. Flor. Ajan. p. 18—20.

α. Kamtschatica: *Cl. Kamtschatica* Bnge. et M. Verz. 1838.*β. Middendorffii*: *Cl. fusca* Trautv. et M. in Middendorff R. II.*γ. Ajanensi*: *γ.* in fruticetis ad ripas rivulor. pr. Ajan.6. *CL. (Flammula) GOUDOTIANA* Planch. et Tr. n. sp.

Ann. sc. nat. (1862.) p. 10. — Prov. Mariquita N. Granatae.

7. *CL. (Flammula) MEDUSAEA* Pl. et Lind. n. sp.

Pl. et Tr. l.c. p. 11. — N. Granata. (Schlim. 144.)

8. *CL. PENNSILVANICA* Hort.

Animadv. ad hb. Turcz. in bull. de Mosc. 1854. XXVII. p. II. p. 273.

9. *CL. POPULIFOLIA* Turcz.

Animadv. ad herb. Turcz. in bull. de Mosc. XXVII. II. p. 272.

Venezuela in prov. Truxillo (Turcz. et Schlim. n. 790.)

10. *CL. TEXENSIS* Buckley.

Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 448.

(Secund. Asa Gray l. c. 1862 = *Cl. Viorna* var. *coecinea*.) Ad fl. Colorado superiorem.11. *CL. WILLIAMSONII* A. Gray. n. sp.

Asa Gray. Pl. collect. in Jap. by Will. et Morrow. Simoda, Japonia.

12. CL. HAENKEANA Presl. reliq. Haenk. II. p. 69. ?

Asa Gray bot. in Un. St. Expl. Exp. p. 3. Hab. Obrajillo, Peru. —

(Fortasse ad C. sericeam H. et B. referenda A. Gr.)

13. CL. LASIANTHA Nutt.

Torr. Bot. of Bound. 1859. tab. I.

14. CL. THALICTROIDES Steud.

Regensb. Fl. 1856. p. 407. Hab. in Peruvia Lechler hb. n. 1120.

B. *Species asiaticae.*

15. CL. ALBIDA Klotzsch. n. sp.

Prinz Waldemar Reise in Ostindien p. 131. tab. 40.

Teste Garcke l. c. a Clematidi orientali L. vix distinguenda.

Leg. Dr. Hoffmeister in Himalaya.

16. CL. CRASSIFOLIA Benth. n. sp.

Fl. Hongkong. 1861. p. 7. Victoria Peak.

17. CL. ZOLLINGERI Turcz. n. sp.

Animadv. ad hb. Turcz. in bull. de Mosc. XXVII. II. p. 274.

Java Zoll. n. 1006.

18. CL. AETHUSAEFOLIA Turcz. var. *latisecta* Maxim.

Reg. G. Fl. 1861. p. 342. tab. 342. ad fl. Amur et Ussuri.

19. CL. ORIENTALIS L.

Trantvetter en. pl. Soong. in bull. de Mosc. 1860. 1. p. 57.

var. *vulgaris*, *obtusifolia*, *acutifolia*.

20. CL. SMILACINA Bl.

Turcz. animadv. in bull. de Mosc. XXVII. II. p. 274.

21. CL. SOONGORICA Bunge.

Trantvetter enum. pl. Soongor. in bull. de Mosc. 1860. 1. p. 55.

var. *integrifolia* Trantv. l. c. *serratifolia*, *intermedia* et *asperifolia*.

C. *Spec. australicae v. oceanicae.*

22. CL. COLENSOI Hook. f. n. sp.

Hooker pl. Novae-Zelandiae tab. I.

23. CL. GILBERTIANA Turcz.

Bullet. de Mosc. 1854. vol. XXVII. II. p. 273.

Nova Hollandia occidentalis (Gilbert coll. n. 62).

24. CL. LINEARIFOLIA (Steud. pl. Preiss. I. 262).

Hook. Flor. Tasman. I. tab. I. — In ripis Australiae extratropicae austr. et occ.

25. CL. PICKERINGII A. Gr. n. sp.

A. Gray Un. St. expl. exp. 1854. p. 1. Hab. Ovolau Feejee Islands.

26. CL. THUNBERGII Ecl. et Zeyh.

Harvey thesaur. Cap. I. p. 6. tab. VIII.

D. *Species africanae.*

CL. OWENII Harvey. n. sp.

Harvey thesaurus Capensis tab. IX.

Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 2. Hab. pr. Port. Natal. (Miss. Owen herb. Dubl.).

28. *CL. PETERSIANA* Klotzsch n. sp.

Peters Reise in Moss. bot. I. p. 170. — In agro Mossambicensi.

Icones addendae.

CLEMATIS AETHUSAEFOLIA Turcz. Reg. G. Fl. 1861. tab. 342.

C. BARBELLATA Edgw., bot. mag. 80. n. 4794. — Fl. des Serres IX. 956. — Rev. hort. 1858. t. 497.

C. BONARIENSIS Juss. — Fl. Brasil. Mart. XXXVIII. t. 35.

C. CALYCINA Hort. — Schrank hort. Monac. 15. — Rev. hort. 1859. t. 191.

C. CAMPANIFLORA Brot. (DC. pr. I. n. 741.) — Lemaire Ill. hort. II. tab. 78.

C. CAMPESTRIS St. Hil. — Fl. Brasil. 38. t. 33. 35.

C. COERULEA Lindl. var. *azurea* Endl. — Endl. Parad. Vindob. tab. LXIX. (var. *grandiflora* Hook.)

C. DIOICA L. — Endl. Bras. 38. t. 33, 35.

C. DIVARICATA Jacq. — Rev. hort. Par. 1856. p. 341. tab. 18.

C. FLORIDA Thunb.

Revue hort. Par. 1856. p. 41. tab. 3. — var. *Sieboldii* Rev. hort. 1855. 401. t. 20. —

var. *azurea* Sieb. Tuinbow. Fl. 1855. I. t. 88. — var. *Standishii* Belgique hort. 1864. 3.

C. FORTUNEI Hort. — Fl. des Serres XV. (1861.) t. 1553. var. *Standishii*. — Belgiq. hort. 1864. t. 3.

C. FUSCA Turcz. var. *Mandschurica* Rgl. Gartenfl. 1864. p. 356. t. 455. Fig. 1. — Acad. Pet. VII. 4. 2. var. *violacea* Maxim. Regel l.c. t. 455. Fig. 2. — Amur.

C. GUASCOI (hybr.) — Lem. et Verschaffelt ill. hort. IV. tab. 117. — Morren la Belg. hort. VII. p. 226. tab. 37.

C. HILARII Spr. — Endl. Bras. 38. 35.

C. INDIVISA Forst. var. *lobata*. — Carrière Rev. hort. Par. 1853. p. 241. tab. 13.

C. LANUGINOSA Lindl. var. *pallida* hort. — Fl. des serres 1856. tab. 1176—77. — China.

C. LASIANTHA Nutt. — Torr. Mex. Bound. t. 1.

C. LINEARIFOLIA Steud. — Hook. Fl. Tasm. t. 1.

C. MONTANA Wall. — Revue hort. Par. 1856. p. 161. c. tab.

C. PATENS Dcne. Revue hort. Par. 1856. p. 261 c. tab.

var. *Helena*. — Flora des serres 1856. p. 88. t. 1117.

Revue hort. Paris. 1855. p. 341. tab. 18 — Lem. ill. hort. 1854. tab. 21.

var. *monstrosa*. — Fl. des serres IX. tab. 960. p. 265. — Rev. hort. Paris. 1856. tab. I.

var. *Sophie* Fl. pleno. — Ill. hort. V. t. 184. — Rev. hort. Par. 1855. p. 341. tab. 24. Lem. ill. hort. 1854. tab. 21.

var. *atropurpurea violacea*. — C. Lemaire ill. hort. VII. tab. 254.

C. VIOLACEA A. DC. — Mem. de la soc. de phys. de Genève IX. p. 69. tab. I.

C. VIRIDIFLORA Bert. — Mem. Bon. 10. 3.

C. VITICELLO-LANUGINOSA (hybr.) — La Belgique hort. 1864. p. 321. tab. XVIII.

C. VITICELLA v. *venosa* hort. — Fl. des Serres XIII. tab. 1364. p. 137. — Carrière in Rev. hort. 1860. n. 7 c. tab. xyl. — var. *viticello-lanuginosa* hort. Belgique hort. 1864. 18.

(4769.) *ATRAGENE* DC.

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 3. *Atragenae* genus ad sect. *Cheiropsin Clematidis* generis adnumerant.

1. *ATR. ALPINA* L. — Rev. hort. 1855. p. 323. t. 17 f. 1.

var. *β. Ochotensis* Reg. et Th. Fl. Ajan. p. 20.

Atr. Ochotensis Pall. Ledeb. — *Clematis Ochotensis* Poir. —

Atr. platyspala Trautv. in Middend. Sib. Reise II. 5.

2. *A. AMERICANA* Sims. — Rev. hort. 1855. t. 17. f. 2. 1854. t. 7.

3. *A. MACROPETALA* Ledeb.

Reg. pl. Radd. (Bull. Mosc. 1861. 2. p. 10. t. 1. f. 1.

4. *A. SIBIRICA* L. — Rev. hort. 1855. tab. 17. fol. 3.

Tribus II. *ANEMONEAE* DC.

(DC. pr. X. — Walp. Ann. IV. p. 9—16.)

(Sep. imbricata, ovula pendula.)

Benth. et Hook. gen. I. p. 2. et p. 4—5. n. 3—8.:

3. *THALICTRUM* L. (sp. ad. 50.) — 4. *ANEMONE* L. (sp. ad. 70).

5. *KNOWLTONIA* Salisb. (sp. 5.) — 6. *ADONIS* L. (verisimiliter ad 3. sp. reducendae.)

7. *CALLIANTHEMUM* C. A. Mey. (2.) — 8. *MYOSURUS* L. (2.)

3. (4772.) *THALICTRUM* Tournf.

(DC. pr. I. 4. Walp. Ann. IV. 9. f.)

Benth. et Hook. g. pl. p. 4. n. 3.:

Species ad 50. — Sectiones Candolleanas *Physocarpum*, carpellis inflatis et *Tripterium* carpellis triquetris pro generibus propriis vindicat Spach Suit. Buff. VII. 237. (Benth. et Hook. l. c.)

Species novae.

1. *TH.* (angustifolium Jacq. var.?) *AMURENSE* Maxim. Prim. fl. Amur. p. 15. — Ad fl. Amur. infer.

2. *TH. FILAMENTOSUM* Maxim. (*Physocarpum*). Prim. fl. Amur. p. 13. — Reg. in Bull. Mosc. 1861. t. II. 1. — In parte austr. fl. Amur. infer.

3. *TH. MARITIMUM* Duf.

Bull. soc. bot. Fr. 1860. p. 221. — In maritimis humidis Valentinae.

4. *TH. ODORATUM* Gren et Godr. (*Euthalictrum*.)

Gren. et Godr. fl. de Fr. I. 6.

Species inter *Th. foetidum* et inter *Th. minus intermedia*. Differt a *Th. foetido* carpellis $\frac{1}{2}$ longiorib. 6 subgibbosis (un peu renflés) subcompressis et costis minus prominentibus; altitudine saep. 1-metrali, defectu pilorum quorum in loco glandulae lutescentes odorantes praesertim in folior. facie inferiore numerosae insistent, et caudice tandem plerumque stolonifero. — Differt a specie altera carpellis vix regularib. et ellipticis, stigmatate ampliori, panicula adhuc magis divaricata; pedunculis sublongiorib. et laevib.; petiolis secundariis in articulatione incrassatis, supra obscure canaliculatis, subt. vix striatis; caule magis exaltato haud sulcato vix striato. —

Hab. in Delphinatu.

5. *TH. OLYMPICUM* Boiss. et Heldr. (Sect. *Euthalictrum*.)

Boiss. diagn. II. 1. 5.

Th. caule a basi foliifero flexuoso argute sulcato-striato, foliis ternatim supradecompositis, auriculis vaginarum brevibus rotundatis crenulatis, petiolis primariis et secundariis angulatis, foliolis glabris vel lente minutissime puberulis pallide virentibus parce glanduloso-punctatis coriaceis subtus nervis et venis valde elevatis percursis rotundatis ovatis vel ovato-cuneatis 3-5 lobis lobis breviter ovatis obtusis

saepe mucronatis, panicula ramosa ovato-pyramidata basi folioso, pedicellis floribus staminibusque porrectis, antheris mucronatis, pedicellis fructiferis divaricatis.

Hab. in pinetis montis Olympi Thessaliae ad limites regionis alpinae (Heldr. Julio 1851.).

Ic. add. et supplenda.

6. TH. ANEMOIDES Mich. *f. pleno*. Fl. des Serres XI. t. 1155. et Il. hort. 1859. t. 211. — Otto Gart. Z. 1856. t. 3.
7. TH. BAICALENSE Turcz. Bull. Mosc. 1861. t. 2.
8. TH. FILAMENTOSUM Maxim. Bull. Mosc. 1861. t. 2.
9. TH. FOENICULACEUM Bge. Bull. Mosc. 1861. t. 3.
10. TH. KEMENSE Fr. Bull. Mosc. 1861. t. 3.
11. TH. SPARSIFLORUM Turcz. Bull. Mosc. 1861. t. 1.
12. TH. TRIGYNUM Fisch. Bull. Mosc. 1861. t. 3.
13. TH. AQUILEGIFOLIUM L. *β. sibiricum*.
Regel et Tiling in Fl. Ajan. p. 23. (Mem. Mosc. XI. (1859.) Pr. Ajan.
14. TH. FLAVUM L. var. *pratense* Schlecht. subvar. *umbrosum* Bolle et *virginum* Bolle in Verhdl. bot. Ver. Brand. 1865. p. 15.
var. *silvestre* Schlechtend. subvar. *Schlechtendalii* Bolle et *Berolinense* Bolle loc. *varietates* : Laestadius in Regensb. Fl. 1859. 591.
15. TH. SIMPLEX var. *soboliferum* Schur. — Skofitz bot. Z. Schr. 1860. p. 250. — Th. *soboliferum* Schur Reiseber. pr. Klausenburg.
var. *α verum*. var. *β. strictum*. — Reg. et Tiling fl. Ajan. p. 25. — Laestadius Regensb. Fl. 1859. p. 601.

4. (4773.) **ANEMONE** L.

(DC. pr. I. 16. — Walp. Ann. IV. 13.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 4. n. 4.

Species ad 70. — Subgenera sequentia a nonnullis genera propria nuncupantur: *Pulsatilla* Tourn.; *Anemone* Tourn.; *Hepatica* Dill.; *Syndesmon* Hoffmgg.; *Anemonella* Spach, *Barneoudia* Gay. (Benth. et Hook. l. c.)

PULSATILLA Tourn.

1. PULSATILLA AJANENSIS Regel et Tiling in *Florula Ajanensis* p. 28. n. sp.
(N. Memoires de Moscou XI. [1859.])

Foliis involucri digitato-multipartitis, densissime flavo-villosis: laciniis bi-multipartitis; radicalib. - bipinnatisectis; flore magno campanulato-nutante, sepalis ap. rectis obtusis.

Hab. frequens in apricis et pratis montanis m. Majo. (Tiling.)

Exemplaria florentia 4—5, fructifera 7—8 pollicaria, caet. Species florib. et habitu *P. vernali*, characterib. *P. Albanae* affinis. —

2. *P. CHINENSIS* Bge. — Acad. Pet. VII. 4. t. 2.
3. *P. VERNALIS* L. — Froehlich Alp. Pf. VII. et VIII. t. 6.
4. *P. ZICHYI* Schur n. sp.
Oestr. bot. Z. Schr. 1863. p. 317. — Hab. in pratis silvaticis Hungariae.

ANEMONE Tourn.

5. *ANEMONE JANKAE* F. Schultz. n. sp.

Regensb. Fl. 1856. p. 205.

Involucri foliis sessilibus digitato-multipartitis f. radicalib. villosis demum glabrescentibus pinnatis bijugis, pinnis (subalternis) pinatifidis, 1 — 3-fido-dentatis, fl. erectis, c. foliis radicalib. coetaneis, sepalis stamina superantibus, campanulatis, e. b. ovata sublineari-lanceolatis, acutiusculis, erecto-patulis, carpellis caudaq. carpellum multoties superante hirsutis. 4

In vineis loci dicti „Meroses“ prope Hert Gothard Transsilvaniae leg. Janka.

6. *A. PAVONIANA* Boiss. (Sect. *Anemonanthea* DC.)

Boiss. diagn. pl. II. 1. n. 6.

A. radice cylindrica, collo vaginis fuscis vestito, foliis radicalibus secus petiolos et inferne secus costas pilis adpressis sparsis hirsutis caeterum glabris ternato-decompositis laciniis incisis acutis, involucralibus conformibus petiolo vaginaeformi brevi adpresse hirsuto insidentibus biternatis, scapis 1-3 floris, pedunculis secundariis cum adsunt supra basin involucellatis involucris a flore remotissimis, sepalis 7—8 albis elliptico-oblongis obtusis extus adpresse hirsutis, capitulis carpellorum ovato-rotundis, carpidiis dense lanatis, stylis glabris tennibus carpidio brevioribus extrorsum curvatis.

Habui ex herbario Pavoniano ubi *A. alpina* inscripta fuit et locus habitationis omissus fuit, sed ex schedulae natura comparationeque cum aliis ejusdem herbarii, plantam hispanicam et ex jugis centralibus Iberiae, Sa. de Guadarrama, Sa. de Gata, oriundam esse valde suspicor.

7. *A. MICRANTHA* Kl. n. sp.

Prinz Waldemar Reise p. 133. tab. XXXVIII.

F. longe petiolatis profunde trifidis, segmentis late cuneato-obovatis inciso-crenatis petiolisq. hirtis; involucri triphylli foliolis longe cuneatis ap. grosse paucidentatis; fl. parvis. —

Planta parva vix 5 pollic. ; foliis *Anemonae obtusilobae* Don., floribus parvis *Anemonae Falconeri* Th. simillima. — Dr. Hoffmeister legit in Himalaya.

8. *A. RADDEANA* Regel. n. sp.

Regel in Bull. de Mosc. 1861.2. p. 16. tab. I. f. 2. et 3. (*Anemonantha* DC.)

Caule petiolisq. patentim villosis; rhizomate repente, subbulboso; involucri foliolis longe petiolatis, petiolo foliolis paulo brevior v. ea subaequante, trisectis: segmentis elliptico-obovatis v. cuneato-obovatis obtusis, antice tantum crenato-dentatis v. crenato-3lobis, lateralibus plerumque obliquis et subinde inaequaliter bilobis, glabris et b. tantum villosis; pedicello solitario, f. involucralib. subaequante; sepalis 10—15, anguste oblongis, obtusis; ovariis pubescentibus, breviter pedicellatis, stylo glabro subduplo longioribus; carpellis compressis, costatis oblongis, stylo brevi sigmoideo coronatis, pubescentibus.

Herba circa 8 poll. caet.

A. Udensi, nemorosae et trifoliatae affinis species. In montosis fluvii Amurensis (Radde).

Addenda et Icones.

9. *PENNINA* L. (DC. pr. I. p. 19.)

g. G. Fl. 1863. p. 370. tab. 419. f. 2.

10. *A. CAFFRA* Eckl. et Zeyh.

Harvey thes. Cap. I. p. 5. tab. VII.

Acaulis, f. rigidis glabrescentib. 5-7lobis, lobis biserratis, petiolis villosis, pedunculo scapiformi unifloro b. villosa supra involucrum parvum dense lanato, sepalis pluribus lanceolatis glabriusculis vel extus parcissime villosis.

Hab. in districtis or. et Caffraria, in collibus graminosis. (Herb. Dubl.)

11. *A. CAROLINIANA* Walt. (DC. pr. I. 19.)

Torrey in the bot. of the expl. of the Red Riv. of Luisiana 1852. tab. I.

12. *A. FALCONERI* Thoms. (Walp. Ann. IV. p. 13.)

Regel et Herder Pl. cis et trans Iliensae (1864) p. 9. diagn. emendata.

Scapis plurimis 1floris petiolisqu. patentim denseque pilosis; involucri 3 phylli foliolis sessilib. oblongis integerrimis v. ap. dentatis, initio pedicellum superantibus deinde eodem duplo brevioribus; f. radicalib. plurimis longe petiolatis cordato-reniformibus profunde 3fidis: segmento intermedio ap. inciso dentato: segmentis lateralibus oblique bilobis dentatisque, sepalis 6-7obovato oblongis, ach. lin.-oblongis subteretibus costatis, stigmatibus brevissimo coronatis, puberulis. — F. sparse et appresse pilosa.

Tubulgaty — Pass, in montib. dictis: Alatau transiliensis, in alt. pr. 6000'.

13. *A. INTEGRIFOLIA* H. B. K.

Wedd. fl. And. p. 298 tab. 83 A.

Peruvia et Bolivia in Andib. altissimis.

14. *A. PAVONINA* Lam. var. *Damier et Dédalion*.

Revue hort. Paris 1856. p. 301. tab. 16.

15. *A. PRATENSIS* L.

Bg. et Schm. Off. Gew. II. tab. XI. f. Europa bor. et med.

16. *OREITHALES INTEGRIFOLIA* v. Schlechtl. n. gen.

(*Anemone integrifolia* Spr., Pritzel in Lin. XV. p. 694—696.)

Planta incertae sedis et quoad genus dubia, dolendum igitur specimen primo vere collecta esse, flore pedunculato quidem ad solummodo perigonii parte majore ex folior. tam novorum viventium, quam emortuor. et marcidorum compacto caespite et in valida profunde in terra descendente radice congesto, emergente. F. b. leviter obtusa, magis cuneata (juniora saltem haud evoluta et marginibus intus voluta) subt. pilis longis albis strictis sericeis dense oblecta (nec lanuginosa dicenda) supra iisdem sparsis tecta, late elliptica s. ovalia s. ovato-oblonga, ap. acutiuscula, petiolo lato brevi inferius magis dilatato et pilis longis albis dense ciliato insidentia, haud semper perspicue subquintuplinervia. Pedunculis pilis erectis sericeis densis imprimis supra tectis, involucri nullo instructis. Perigonium e phyllis 10 oblongis exteriorib. paulo latioribus extusq. iisdem pilis ac folia tectis, omnib. multinerviis (violaceis quantum ex sicco concludere licet). Stamina creberrima inaequilonga, filamentis latis ap. attenuatis, ap. obscuriorib. et hoc colore quoque inter loculamenta paulo magis extrorsa quam opposita lateralia. Pistilla haud numerosa, ovaria pilis erectis sericeis tecta, stylo glabro recto terminata, qui ap. suo attenuato paululum extus curvatus stigmatosus. Inter f. marcida fructum reperimus maturum unicum casu inhaerentem, obliqui ovoideo- et leviter compresso-subglobosum subacuminatum et stylo suo haud

sucto et leviter deflexo terminatum, pilis imprimis ap. versus tectum. Planta vero haud uniflora, alterum enim florem inter foliorum dilatatos petiolos se invicem dense obtegentes detexi. Quaeritur an haec eadem sit ac descripta, cui major phyllorum perigonii et major pistillorum numerus. Propriam sectionem in genere Anemones formam nequit propter involucri absentiam, melius igitur novum genus, cujus nomen ex graeco verbo: *ορειθαλής* in montib. florentem plantam indicat. —

Hab. Sachapata in collib. aridis Sept. 1854 florentem legit Lechler n. 2706.

17. *A. UDENSIS* Trautv. et Mey.

Bull. Mosc. 1861. 1. p. 15. tab. I. f. 2. 3. h.

BARNEOUDIA Gay.

Benth. et Hook. l. c. = subgenus generis *Anemones*.

18. *BARNEOUDIA DOMEYKOANA* Fr. Leybold. n. sp.

Regensb. Fl. 1859. p. 242.

Rhiz. tuberculoso; scapo glabro; f. longe petiolatis glabris tripartitis, lobis obtusato-spathulatis, integris v. obtuse 1-3 dentatis: involuero 5-6 lobato flori densissime approximato, externe glaberrimo, interne basin versus sericeo-tomentoso; lobulis lanc.-obovatis obtusis, integerrimis vel subrepandis sepalis petaloideis lin.-obovatis obtusis; filamentis linearib.; capsulis plurimis cylindricis, e.b. longe sericeis, ap. stylo persistente filiformi arcuato coronatis.

In pascuis vallis Andium Chilensium. In m. Manantiales del Cerro Colorado, circa 10,000'.

(*Domeykoana* est nomen naturae scrutator meritis. Chilensis.)

19. *B. MAJOR* Philippi in Linn. XXX. n. sp. — In Cordilleris prov. Santiago.

(4774.) **HEPATICA** Dill.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 4. n. 4. (sub *Anemone*).

20. *HEPATICA ANGULOSA*. L. (conf. supra *Anem. angulosa* Lam.)

Regel Gartenfl. 1863. p. 369. tab. 419. fig. 1.

21. *H. TRILOBA* Chaix. var.

Reg. Gartenfl. V. tab. 171. f. 2—4.

5. (4775.) **KNOWLTONIA** Salisb.

Benth. et Hook. gen. pl. 4. n. 5.:

Species 5. austro Africanæ. (Benth. et Hook. l. c.)

1. *KNOWLTONIA CAP. BONAE SPEI* Turcz. n. sp.

Turcz. animadv.; bull. de Mosc. 1854. p. II. p. 274.

In dorso alpium Klynriviersberge. (Eckl. coll. n. 7.)

6. (4778.) **ADONIS** Dill.

(DC. pr. I. 23. — Walp. Ann. IV. 16.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 5. n. 6.:

Species apud auctores sat numerosae, veresimiliter ad 3 reducendae, in orbe veteri per Zonam temperatam hemisphaerii bor. dispersae.

Species novae.

1. *ADONIS AMURENSIS* Reg. et Radde.

Bull. de la soc. imper. de N. de Mosc. 1861. 2. p. 35. tab. II. fig. 1. 2. a, b.

F. radicalibus et caulinis infimis ad squamas reductis; f. caulinis intermediis longe petiolatis: petiolo 2-3 fido: segmentis multipartitis; folio caulino supremo sessili v. breviter petiolato; carpellis pubescentibus, stylo tenui carpello adpresso coronatis.

A. apennina γ. *dahurica* Maxim. prim. p. 19.

Hab. in montibus dictis „Bureja“ nec non secus fluvium Amurensem inferiorem. Caulis circ. pedalis, caet.

2. *A. CYLLENEA* Boiss. et Heldr. (Consillgo.) n. sp.

Boiss. diagn. II. 1. p. 5.

In silvis abietinis montis Kyllensis Peloponesi.

3. *A. SCROBICULATA* Boiss. (Sect. *Adonia*).

Boiss. diagn. II. 1. 6.

A. annua praeter pilos sparsos papillari-crispos caulis glabra, caule erecto parte superiori stricte ramoso, ramis tenuibus angulato-sulcatis, foliorum lacinulis confertis acuminatis, floribus parvis, petalis pallidis sepala glabra vix superantibus, carpellorum spica oblongo-cylindrica tenui, carpellis undique rugoso-scrobiculatis medium versus margine anguste membranaceo circulari instructis latere superiori dente crasso triangulari sub rostro nigricanti tenui instructis.

Hab. in ditone Affghanistan (Griffith n. 1379 in herb. Lemann).

Addenda et Icones.

4. *A. VERNALIS* L. — Berg. Off. Pl. 1. 2. f. d. *bipinnatifida*.

Regel et Herd. Pl. in reg. cis- et trans-Iliensibus (1864) p. 12.

Caule foliisque villosopilosulis; f. bipinnati partitis laciniis sublinearibus acutissimis integerrimis vel laciniato-dentatis; petalis anguste oblongis, pallidis, parallele nervosis, $\frac{3}{4}$ poll. circa longis.

A. vernali var. *Wolgensi* satis similis, f. autem semper bipinnatifida.

Ad fl. Tscherganak.

Transitum ad *A. Apenninam* L. formans, quae et ipsa fortasse ad formam quemdam *Ad. vernalis* ducenda.

5. *A. PYRENAICA* DC.

Regel in Bull. Mosc. 1861. p. 38. tab. II. c. d. e.

Tribus III. *RANUNCULEAE* DC.

(DC. pr. I. 26. — Walp. Ann. IV. p. 16. 22.)

Benth. et Hook. gen. pl. 5. n. 9—12.:

9. *TRAUTVETTERIA* Fisch. et Mey. (sp. 1.) — 11. *HAMADRYAS* Commers. (4.)

10. *RANUNCULUS* L. (ad 160.) — 12. *OXYGRAPHIS* Bunge. (sp. 2.) —

10. (4785.) *RANUNCULUS* Hall.

(DC. pr. I. 26. — Walp. Ann. IV. 16.) (*Sep. imbricata*, *Ovulum adscendens*.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 5. n. 10.:

Species ad 160, per totum orbem dispersae.

Sectiones magis *Ranunculi* generis v. subsectiones conformant:

Batrachium, *Ceratocephalus* Moench., *Ficaria* Dill., *Hecatonia* Low., *Krapfla* DC., *Osalea* St. Hilaire, *Aphanostemma* St. Hil., *Oxytorhyncha* Nut. (Hook et Benth. l. c.)

A. Gray Bull. soc. b. Fr. 1862. p. 324—336:

Sur la synonym. d. R. Philonotis Ehrh. et R. Sardous Crantz. —

Babington on the Batrachian Ranunculi, in Ann. of nat. hist. 1855. Ser. II. vol. 15. p. 395—404.

Shur in Oestr. bot. Z. Schr. 1862. p. 244—46.

Lowe: On R. creticus, cortusaefolius et grandifolius ant. in Hook. f. of bot. Kew. gard. IX. p. 65—74.

Janka in Oestr. bot. Z. Schrift. 1863: Batrachii specierum europ. clavis analytica. Caet.

A. Species Asiaticae novae v. Orientis.

1. RANUNCULUS ARMENIACUS Boiss. et Huet. (Sect. Hecatonla.)

Boiss. diagn. II. 5. p. 8.

R. totus pilis adpressis rufescentibus hirsutus, rhizomate brevissimo truncato recto fibras tenues radicales edenti, caule humili unifloro folia vix superanti vel longiori parce ramoso, foliis radicalibus petiolo patentim hirtis eis paulo longiori suffultis humi expansis ternatim partitis foliolis basi cuneatis in lacinias oblongo-lineares obtusiusculas integras vel apice tridentatas ad medium usque profundiusve incisissimas, foliis caulinis tripartitis foliolis inferne attenuatis petiolulatis lineari-oblongis integris denticulatisve, pedunculis non sulcatis, sepalis reflexis flavidis dorso adpresse hirsutis margine lato glabris, petalis aureis obovato-rotundis, carpellis...

Hab. in Armenia ad Tachkoepru inter Baibout et Erzeroum, floriferum legit cl. Huet. maio 1853.

2. R. BOREALIS Trautv. en. pl. Soong. p. 12.

R. lanuginosus Ledeb. fl. Ross. I. p. 42. pr. p.

R. lanuginosa Regel et Tiling Fl. Ajan. p. 33 (?) — Rossia Asia. bor.

3. R. CABULICUS Boiss. (Sect. Echinella). — Boiss. diagn. II. 5. 9.

R. annuus glaber, caule ramoso, foliis petiolatis ambitu rotundatis palmatotripartitis partitionibus basi angustatis in lobos oblongos acutiusculos fere ad medium fissis, foliis superioribus profundius in lacinias acutiores partitis, floribus mediocribus, calyce patente, pedunculis fructiferis horizontalibus axillaribus petiolo brevioribus, carpellis oblongis marginatis in rostrum ensiforme subcurvatum compressum utraque facie carinatum eis dimidio brevius productis, carpelli faciebus laevissimis.

Hab. in ditione Afghanistan circa Caboul (Griffith n. 1396.)

Valde affinis R. muricato a quo carpellis laevibus tantum differt.

4. R. CALVERTI Boiss. et Huet. (Sect. Hecatonla.)

Boiss. diagn. II. 5. 8.

R. rhizomate brevi subincrassato fibras tenues cylindricas edenti, collo dense fibroso, caule erecto pilis brevibus mollibus adpressiusculis hirtulo a medio ramoso corymbose multifloro subnudo, foliis radicalibus petiolo eis plerumque longiori patule et breviter villosulo suffultis ambitu rotundatis tripartitis partitionibus cuneatis ultra medium iterum in lacinias late lineares bi aut trifurcatas divisis omnibus inque adpresse hirtis, foliis caulinis ad caulis divisiones paucis sessilibus in lacinias lineares breves divisis, pedunculis longiusculis strictis hirtis substriatis, sepalis ovatis cucullatis flavidis villosis, petalis obovatis calyce duplo longioribus, spica carpellorum rotunda, receptaculo glabro, carpellis ovato-rotundis compressissimis flavidis margine virentibus in rostrum brevissimum subcurvatum abeuntibus.

Hab. in Armenia circa Erzeroum Huet! Calvert!

5. *R. CAMOZZIANUS* Clem. in sert. Or. tab. I.

Tchihatscheff *Asie min. bot.* I. p. 378.

(*R. dissectus* Auch. non M. B.; *Ran. dissectus glabrescens*. Boiss.)

Caule unifloro erecto subtortuoso, leviter striato piloso, b. fibris erectis vestito; f. radicalibus pinnati-sectis, segmentis cuneato-incisis, laciniis lanc.-linearibus integerrimis dentatisve, caulinis 2 tribus sensim sessilibus lin-incisis; sepalis laxiusculis patentibus pilosis, apicem versus nudis; toro piloso; petalis amplis luteo-croceis, obovato-cuneatis, integerrimis; carpellis nudis semi ovato-rotundatis, stylis subcircinnato-uncinatis.

Bithynia: loco humente reg. alp. Olympi ubi c. *Stellaria cerastoides* promiscue crescit. Clem. l. c.

6. *R. DAMASCENUS* Boiss. et Gaillardot. (Sect. *Ranunculastrum*.) Boiss. diagn. II. 6. 5.

R. totus patule et molliter hirsutus, radice grumis oblongis constanti, caule sulcato a medio pluries dichotome ramoso corymboso, foliis radicalibus petiolo eis sublongiori suffultis ambitu rotundatis cordatis profunde tripartitis partitionibus ovato-cuneatis 2-3 fidis circumcirca profunde dentatis dentibus ovatis obtusis, foliis superioribus sessilibus trisectis segmentis linearibus obtusis 2-3 partitis, sepalis oblongis deflexis, petalis obovatis aureis venosis, spica fructifera ovata, carpellis triangulari-compressis in rostrum eis sublongius rectum apice obsolete uncinulatum subdivergens sensim attenuatis, axi glabra.

Hab. in cultis circa Damascus cl. Gaillardot.

7. *R. ERIORRHIZUS* Buhse.

Buhse *Reise d. Transkauk. u. Pers.* 1860. p. 5. tab. 1.

(*Ranunculastrum*) nanus, radice e fibris b. incrassatis fasciculatis constante, collo lanato, f. radicalib. longe petiolatis ternatis partitionibus petiolatis ambitu rotundatis 5-7 fidis laciniis oblongo-linearibus carnosulis longe et sparsim villosis, folio caulino unico s. duobus simplicib. oblongis trifidisve, lacinia intermedia longiore, caule decumbente subunifloro, sepalis patentib. ovatis villosis, petalis s. obovatis, carpellis...

In apice montis Schirkuh pr. Jedd. fl. Apr. Planta 4 — 5 pollic. Fl. magnitudiae *R. acris* foliorum limbus 8—9 lin. longus latusque. Collo lanato insignis inter *Ranunculastra*.

8. *R. GRANULATUS* Griseb. Spicell. pag. 306. (Sect. *Ranunculastrum* DC.)

Boiss. diagn. II. 6. p. 5.

R. perennis radice grumis ovatis minutis fibris tenuibus intermixtis constanti, foliis radicalibus petiolis basi dilatatis laxissime basi hirtis limbo 2-3-plo longioribus suffultis, limbo glabro ambitu ovato-rotundo ternatisecto segmentis foliorum infimorum subpalmatim caeterorum pinnatim sectis, lobis brevibus obtusis, caulibus 1-2 tenuibus erectis basi patule superne adpressiuscule hirtis simplicibus unifloris vel ramulo auctis, folio caulino subsessili tripartito laciniis linearibus saepius solitario, aliquando 1-2 foliis simplicibus linearibus secus ramulum obviis, flore minuto, sepalis luteis reflexis glabris demum deciduis, filamentis glabris, carpellorum spica ovata densa minuta, axi glabra, carpellis minutis viridibus ovatis compressis rostro eis dimidio breviori sursum directo et inferioribus praesertim angulum cum carpello formantibus sed apice semper rectis terminatis.

Hab. in Phrygia ad Yachamichlar Keui prope Ouchak cl. Balansa pl. exs. 1857 n. 150
Junii initio jam fructifer, in Bithynia Griseb.

7a. *R. GRANATENSIS* Boiss. (Sect. Hecatonis).

Boiss. diagn. p. 100. II. 1. 8.

R. radice oblique horizontali subtus fibras cylindricas edenti collo fibrillis fere destituto, caulibus proceris foliosis superne ramosis pilis setosis adpressis plus minus obsitis, foliis radicalibus caulinisque inferioribus petiolo longiusculo basi late vaginanti insidentibus 3-palmatipartitis, trisectisve segmentis cuneatis oblongo-ovatis iterum profunde bi vel tripartitis, segmentis partitionibusque divergentibus in lobos oblongos acutos saepe cuspidatos fissis, foliis caulinis superioribus sessilibus in 2-5 lacinias lineares elongatas acutas integras fissis, omnibus supra parce subtus copiose pilis adpressissimis obsitis, pedunculis teretibus sepalisque patentibus adpresse sericeis, receptaculo glabro, spica carpellorum rotunda, carpellis glabris obovatis compressis anguste marginatis in rostrum subcurvatum carpello dimidio brevius attenuatis.

Ranunculus acris Boiss. Voy. Esp. non L.

Hab. in humidis montis Santa Nevada (Boiss. Reut.).

9. *R. HETERORRHIZUS* Boiss. et Balansa. (Sect. *Ranunculastrum*.)

Boiss. diagn. II. 6. 6.

R. perennis, radice grumis brevibus oblongo-cylindricis fibrisque tenuibus elongatis intermixtis constanti, caule humili crispule hirsuto recto vel decumbenti dichotome et divaricatum bis ramoso, foliis radicalibus 1—2 petiolo hirsuto limbo glabro 2—3-plo longiori suffultis, limbo orbiculato trisecto segmentis in lacinias oblongo-lineares obtusas partitis, foliis caulinis paucis inferiori sessili in lacinias 3-5 lineares partito summis linearibus integris, floribus terminalibus solitariis pedunculis crispe pubescentibus suffultis, sepalis glabris rubellis luteo-marginatis demum reflexis, petalis obovatis aureis intensius venosis, filamentis glabris, carpellorum spica minuta oblonga, axi glabra, carpellis minutis oblongis compressis in rostrum eis dimidio brevius sursum subcurvatum sed rectum abeuntibus.

Hab. in regione alpina montis Mouraddagh Phrygiae alt. 2200 metr. ubi fine Junii flor. fructiferumque legit cl. Balansa.

10. *R. HOLOPHYLLUS* Hance.

Hance: Ann. sc. nat. XV. (1861.) p. 220.

Ins. Hongkong. Aff. *R. scelerato* L.

11. *R. HUETII* Boiss. (Sect. Hecatonis.)

Boiss. diagn. II. 5. 7.

R. pumilus, radice praemorsa brevi fibras tenues cylindricas edenti, collo vaginis fibrosis vestito, caule ascendenti pilis albis subpatulis villosa saepius solitario rarius unifloro saepius infra medium ramoso 2—4 floro, foliis petiolisque molliter et adpressiuscule albo-villosis radicalibus breviter petiolatis expansis ambitu ovatis pinnatipartitis partitionibus utrinque 2-3 in lacinias oblongas apice 2-3 fidas divergentes partitis, foliis caulinis sessilibus in lacinias lineares integras partitis summis indivisis, sepalis ovato-oblongis obtusis dorso villosis margine membranaceis flavidis glabris non reflexis, petalis flavis obovatis calycem duplo superantibus, carpellorum spica globosa, receptaculo glabro, carpellis (junioribus) obovatis compressis in stylum brevem curvatum abeuntibus.

R. dissectus var. *velutina* Boiss. Ann. sc. nat. 1841.

Hab. in Armenia, in pratis ad Tachkoepru inter Balbout et Erzeroum cl. Huet du Pavillon.

Var. *glabrescens*. Caules et folia glabrescentia, haec tamen ad laciniarum apicem penicillata.

Hab. in monte Techdagh et circa Erzeroum cl. Calve rt.

12. *R. HYPOTRICHUS* (Batrachium) Turcz. n. sp.

Turcz. in Bull. de Mosc. 1854. p. II. p. 275.

13. *Q. INOPS* Schott in Oestr. bot. W. Blatt. VII. n. 23.

Tchihatch. Asie. min. bot. I. p. 381.

F. radicalia patentissima, ubique pilis longis verticaliter exsertis densiuscule hirsuta. Potiolus 2-2 $\frac{1}{2}$ pollic. b. vagina glabra auctus. Lamina ultra medium 3-partita v. sub 5-partita, partitione terminali 3-loba, grosse-acute et parce lobulata v. dentata, lateralib. bilobis, pariter lobulatis v. dentatis, inferne approximatis v. contiguis, profunde cordatim protensis, omnibus supra tenuiter sulcato-venosis. Caules abbreviati et foliis radicalibus ad pedunculum reducti plerumque prolati, raro bracteolis b. praediti, binis suboppositis linearibus angustis. Pedunculus tandem elongatus 5-6 pollicaris; inferne magis patulo-superne adpresse-hirsutulus. Calyx patulo hirsutus, sep. mox refractis, sero c. petalis v. post petalor. lapsum deciduis. Petala late obovato-cuneata, ap. rotundata. Ovaria rostro parum breviora semicircinnato coronata.

Bithyniae Olympo. Schott.

14. *R. MACROPUS* Buhse.

Buhse Reise d. Transcauc. u. Persien p. 5. tab. II. I.

(Hecaton) *glaberrimus*, caule tenui gracili tortuoso parce folioso 2-3 floro, f. radicalib. longissime petiolatis pinnatim ternatis, partitionibus longiuscule petiolulatis ultra medium trilobis, lobis oblongis obtusis aliquando dente auctis, f. caulinis brevius petiolatis, summis minus divisis, partitionibus saepe integris obovatis oblongisve, pedunculis longissimis gracilibus, sep. lutescentibus reflexis v. patulis, petalis 8-9 obovatis reticulato-venosis, carpellis sub anthesi capitatis semiovatis compressis glabris in rostrum uncinatum breve abeuntibus.

In montib. pr. Jesd. Majo 1849.

Radix fibrosa, caulis semiped. et ultra, pedunculi 2-3 poll., flores eis *R. Ficariae* minores. Species *R. polyrrhizo* Steph. approximanda.

15. *R. MYOSUROIDES* Boiss. et Kotschy. (Sect. *Ranunculastrum*.)

Boiss. diagn. II. 5. 6.

R. perennis glaberrimus nanus, radice grumis oblongis abbreviatis fibrillis intermixtis constanti, squamis 1-2 membranaceis spathaeformibus breviter acuminatis e collo ortis basin foliorum caulisque involucrantes, foliis 1-3 radicalibus petiolo curvato suffultis ambitu rotundis in 5-7 lacinias anguste oblongo-lineares obtusas saepius indivisas ad basin usque partitis, caule unifloro foliis parum longioribus, 1-2 folia minuta subsessilia indivisa vel tripartita ferenti, flore minime flavo, sepalis quinque flavidis oblongis demum reflexis, petalis calycis parum longioribus, carpellorum spica oblonga, receptaculo glabro carpellis laevibus minutis vix compressis ovatis sursum curvatis, rostrum breve rectiusculum attenuatis.

Hab. in Alpibus prope Zebdani et Mantschura Antilibani alt. 6500', cl. Kotschy.

16. *R. PINARDI* Boiss. (Sect. *Echinella*.) diagn. II. 5. 10.

R. annuus totus pilis adpressis hirtus, radice tenui paucifibrosa caule humili folioso infra vel supra medium dichotomo ramis flexuosis saepius patenti-subrecurvis 1-3 floris, foliis primordialibus brevissime petiolatis ovatis integris, inferioribus petiolo eis longiori suffultis parvis e basi plus minus cuneata subrotundis 3-5 dentatis dentibus ovatis obtusis, superioribus ad dichotomias et pedunculorum ortum breviter petiolatis basi cuneatis fere ad basin usque in tres lacinias e basi angustiori lineari-oblongas integras vel saepius apice tridentatas partitis, pedunculis oppositifoliis sub anthesi rectis flore paulo longioribus fructiferis elongatis incrassatis patenti-recurvis, sepalis tenuiter membranaceis oblongis dorso adpresse hirtis margine glabris erectis deciduis, petalis pallide flavis calycem parum superantibus lineari-oblongis obtusis basi attenuatis esquamatis, staminibus paucis, filamentis glabris basi subdilatis anthera ovato-oblonga multo longioribus, carpellis lanceolatis adpresse hirsutissimis rectiusculis petala subaequantibus, spica fructifera 6-9 carpellis stellatim patentibus constanti, carpellis ovato-oblongis compresso-planis utrinque tenuiter tuberculatis breviter et adpresse hirtis margine subincrassatis abeuntibus in rostrum planum adpresse hirtum basi latum sensim attenuatum apice circinnatum parte seminifera duplo longius.

R. cornutus Boiss. in Pl. Pinard Syr. exs. non DC.

Gampsoceras Pinardi Steven in Bull. Soc. nat. Moscou 1852. Cum icone.

Hab. in parte superiori Antilibani supra Zebdani et supra Rascheya ubi legi flor. fructiferumque malo 1846, in Syria loco non notato cl. Pinard; adest quoque specimen in DC. herb. ex itinere Syriaco cl. Labillardière.

17. *R. (Hecatonia) PLEUROCARPUS* Maxim.

Maximovicz Primitiae fl. Amur. p. 21.

Ad ostium fl. Amur.

18. *R. SAHENDICUS* Buhse.

Buhse Reise d. Transkauk. u. Persien p. 6. t. I. II.

(*Hecatonia*?) Radice..., caule adpresse hirsuto, tereti superne dichotome ramoso 2-5floro, f. radicalib. longissime petiolatis pinnatim ternatis partitionib. lateralibus e. b. cuneata lanceolatis indivisis bipartitisve dente uno alterove longo omnium nervis prominulis adpresse hirtis, foliis caulinis ad dichotomiam petiolo brevi late vaginanti suffultis ternatis, supremis sessilibus laciniis linearibus pedunculis tenuiter sulcatis, sep. ovato-rotundis patulis villosis, petalis 5 obovatis calycem superantibus, receptaculo glabro, carpellis capitatis glabris compressis semiovatis obtuse carinatis nervo validiore longitudinali a marg. interiore remotiusculo percursis in rostrum longiusculum uncinatum abeuntibus.

In montium tractu Ssahend. fl. et fr. Junio. — Plauta 6-14 pollicaris, fl. fere eis *R. Linguae* aequantes. Species distinctissima pr. *R. Caucasicum* et *R. Bruttium* collocanda.

R. geraniifolius DC. pr. I. 37. forma f. magis disseetis.

in valle Alyndscha pr. Nadhitschewan. — fl. et fr. Majo.

19. *SARTORIANUS* Boiss. et Heldr. (Sect. *Hecatonia*).

Boiss. diag. II. 1. 8.

rhizomate horizontali superne dense fibrilloso latere inferiori filis radicales tenuiter cylindricas edente, foliis radicalibus petiolatis secus petiolos et subtus ad nervos pilis setulosis sparsis adpres-

sis hirtis caeterum glabris palmatipartitis partitionibus divergentibus cuneatis in lacinias oblongo-lineares acutiusculas ad medium usque fissis, caulibus pilis inferne numerosis patulis vel deflexis superne rarescentibus adpressis hirsutis 1-2 phyllis 1-2 floris, foliis caulinis sessilibus in 2-5 lacinias lineares ad basin usque fissis, pedunculo tereti, sepalis coloratis dorso lanatis, receptaculo piloso, capitulo fructifero sphaerico, carpellis ovato-rotundis subcompressis glabris laevibus in rostrum curvatum eis quadruplo brevius sensim attenuatis.

Hab. in pascuis regionis sylvaticae superioris Olympi Thessali (Heldr. 1851), in regione alpina montis Kyllene Peloponnesi (Heldr. 1848 forma minor, foliis ad basin usque partitis).

20. *R. SCHRENKIANUS* Fisch. et Mey. ms. (*Ranunculastrum*.)

Trautv. enum. pl. Songoricarum in Bull. de Mosc. 1860. I. p. 64.

Radice grumosa, f. omnib. radicalib., villosulis ter quaterve trisectis, segmentis linearib.; scapo subsolitario, parce ramoso villosulo, supra medium bracteis 1-3 fulto; pedicellis fastigiatis, elongatis striatis; perianthio patente, extus villosulo, petalis subduplo brevioribus; capitulo carpellor. globoso; receptaculo glabro, carpellis plano compressis, orbiculatis, alatis; rostro minimo, ipsis carpellis multiplo brevioribus.

In collib. ad rivulum Atassu 9-11 Maji (flor.) in conspectum venit.

R. platyspermo Ledeb. simillimus tamen fructuum structura ab eo egregie differt.

21. *R. SIBTHORPII* Boiss. (Sect. *Hecatonla*.)

Boiss. diagn. II. 1. p. 7.

R. rhizomate brevi latere inferiori fibras radicales tenuiter cylindricas edenti, collo valde fibrilloso, foliis radicalibus petiolatis secus petiolum et costas sparsim et adpresse pilosulis caeterum glabris ambitu ovato-rotundis trisectis segmentis petiolutatis cuneatis ad basin usque in lacinias lineares lobatas acutas multifidis terminali saepe majori, caule unico unifloro 1-2 phyllo, foliis caulinis subsessilibus in lacinias lineares elongatas multifidis, pedunculo tereti adpresse puberulo, petalis flavis sepala dorso parce lanata margine late membranacea superantibus, capitulo fructifero sphaerico, receptaculo piloso, carpellis rotundatis subcompressis in rostrum tenue lateraliter incurvum circinnatum eis triplo brevius abrupte attenuatis.

R. nivalis Sibth. et Sm. Fl. Graeca non L. — *R. dissectus* var. *glabrescens* Boiss. Ann. sc. nat. — *R. Ponticus* C. Koch Linnaea. — *R. Aucheri* Clementi in sched. non Boiss. Ann. sc. nat.

Hab. in parte superiori montis Olympi Bithyni (Sibth. Boiss., Thirke, Clementi, Aucher.).

22. *R. SPHAEROSPERMUS* Boiss. et Blanche. (Sect. *Batrachium*.)

Boiss. diagn. I. 5. p. 6.

R. foliis uniformibus omnibus in lacinulas filiformes breves rigidulas undique divergentes divisis, pedunculis crassis folia superantibus tandem recurvis, petalis albis basi flavis calyce reflexo $2\frac{1}{2}$ plo longioribus late obovatis 9-11 veniis, staminibus numerosis carpella superantibus, spica carpellorum globosa receptaculo hirta, carpellis subglobosis dorso vix carinatis rugosis obtusis apice dorsum versus aculeolato-hirtulis, stylo brevissimo crassiusculo ad extremitatem diametri majoris carpelli sito.

Hab. in Syria in paludosis mari vicinis, circa Tripolin et Alexandrette cl. Blanche.

Affinis florum magnitudine varietati pantothrici *R. aquatilis*, ab eo sat differe videtur foliorum laciniis abbreviatis rigidulis, carpellis numerosioribus minoribusque magis globosis dorso vix carinatis et praesertim stylo non ut in eo ex margine interiori carpelli sed ex ejus apice oriundo. *R. trichophyllus* et *R. Droueti* foliorum laciniis abbreviatis rigidulisque quoque donati petalis minutis aliisque notis longius distant.

23. *R. STRIGILLOSUS* Boiss. et Huet. (Sect. Hecatonla.)

Boiss. diagn. II. 5. 7.

R. radice fibris tenuibus cylindricis longis constante, collo vaginis foliorum primariorum parce vestito lateraliter stolonifero, caule erecto parce folioso unifloro vel saepius medium versus ramoso 2—3 floro ut et petioli foliaque setulis adpressis nitidulis strigilloso, foliis radicalibus inferioribusque petiolo eis longiori suffultis oblongis vel oblongo-ellipticis apice angustatis obtusiusculis elevatim 3-5 nerviis saepius integerrimis rarius apice acute tridentatis dente intermedio longiori, caulino intermedio subsessili lanceolato-lineari acuto, summis parvis filiformibus, pedunculis longissimis strictis superne praesertim valde strigilloso-hirtis, sepalis flavidis ovatis obtusis reflexis adpresse hirtis deciduis, petalis exungiculatis obovatis apice rotundatis multinerviis basi squamula nectarifera instructis, carpellorum spica globosa minuta, receptaculo glabro, carpellis obovatis compressis basi attenuatis glabris apice in rostrum breve conico-compressum rectum abeuntibus.

Hab. in humidis Armeniae prope Palanteuken alt. 6—7000' cl. H. uet du Pavillon, in Persia boreali cl. Buhse.

24. *R. TRACHYCARPUS* Fischer et Meyer.

Boiss. diagn. II. 5. 9.

Var. *leiodiscus* Boiss. et Huet. — Caules et petioli molliter et patentim hispidi. Carpella disco laevissima, caetera typi.

R. leiodiscus pl. Arm. Huet. exs.

Hab. in Armenia cl. Huet.

Add. et Ic.

25. *R. ALTAICUS* Laxm. 164.

Regel et Herd. pl. cis- et transiliens. 1864. p. 15.

var. *α. typicus*, *β. fraternus*, *γ. trilobus*.

In mont. Alatau cisil. et transillens. usq. ad alt. 9000'.

26. *R. CASSUBICUS* L.

Regel et Tiling in fl. Ajanensi p. 30. (diagn. ref.)

27. *R. POLYANTHEMUS* L.

Regel et Herder pl. in reg. cis- et transiliensib. a Semenov. collect. (1864.) p. 16.

α. typicus. *β. glabrescens*.

In montib. Karatau in reg. Alatau fluminum.

28. *R. PULCHELLUS* C. A. Mey.

var. *pseudo-hirculus* Trautv. in pl. Soongor. p. 68.

(*R. Pseudo-Hirculus* Schrenk)

var. *longicaulis* Trautv. l. c. (*R. longicaulis* Led. [fl. Ross.])

29. *R. SULPHUREUS* Soland.

var. *Altaica* Trautv. in pl. Soongor. p. 69. (*R. Altaicus* Laxm. Ledeb.)

var. *fraternus* Trautv. l. c. p. 70. (*R. fraternus* Schrenk).

var. *triloba* Trautv. l. c. p. 70.

B. Species Americanae novae. Addenda et Ic.

30. *R. ADONEUS* Asa Gray (n. sp.)

Proceed. of the Acad. Philad. 1863. p. 46. in adnot.

Affinis *R. glacialis*. — In reg. alpina altissima. Rocky mts.

31. *R. APIIFOLIUS* Endl. Brasil. 38. t. 35. (Mart. fl. Brasil. fasc. 38.)

32. *R. AUCKLANDICUS* A. Gray.

A. Gray in bot. of Un. St. expl. exp. 1854. p. 8.

Hab. Lord Aucklands Islands.

33. *R. BILOBUS* Bert. — Mem. Bon. (Bologna) 10. t. 2.

34. *R. BERTEROANUS* Ph. Linn. XXVIII. p. 661.

R. stolonifer; caulo erecto, 1—2pedali, subdichotomo, petiolisque pilis patentibus vestito; foliis radicalibus longe petiolatis, cordatis, suborbicularibus, trilobis, lobis incisis, crenatis; caulinis 3—4 supremis breviter petiolatis, cuneatis; summis linearibus, integerrimis; calycibus triphyllis, pilosis, reflexis; petalis circa 10, luteis, oblongis, cuneatis, calycem fere ter aequantibus; carpellis in capitulum globosum coacervatis, laevibus, stylo elongato terminatis.

R. pilosus Bertero in herb. chilensi non Humboldt. — Crescit in provinciis centralibus.

35. *R. (Hecatonia) BREVIPES*. Planch. et Tr.

Pl. et Tr. Ann. Sc. nat. XVI. (1862.) n. sp. p. 14.

N. Granata; Tolima, Llanitos (Goudot).

36. *R. CHILENSIS* DC.

Steud. in Reg. Fl. 1856. p. 405. (Lechler hb. n. 517.)

37. *R. COLLIGUENSIS* Steud.

Steud. in R. Fl. 1856. p. 404.

In jugo Colligue Chili, Lechler n. 2950.

38. *R. ELATUS* Steud.

Regensb. Fl. 1856. 406. — Roncagua, Chile.

39. *R. (Hecatonia) FILAMENTOSUS* Wedd.

Fl. And. II. p. 301. n. sp. — Bolivia, in Andib. de Cintl. (Wedd.)

40. *R. FLAGELLIFORMIS* Smith.

Endl. Bras. 38, t. 34.

41. *R. GIGANTEUS* Wedd.

Wedd. Fl. And. II. p. 304. n. sp. (*Krapfia*.)

Anemone gigantea Raimondi in sched. peruv. exsicc. ann. 1861. n. 24. — Peruvia ad niveam litem adscendens (*Raimondi*.)

42. *R. GILLIESII* Steud.

R. Fl. 1856. p. 404.

In pascuis alpinis summis Cordill., Chili.

43. *R. GUSMANI* H. B. K. (*Krapfia*.) Castelnau Exped. t. 82.

Wedd. Fl. And. II. p. 303.

β . *Krapfia* Wedd. l.c. — *R. Krapfia* (DC. p. I. 29.).

γ . *Lechleri* Wedd l.c. — *R. Lechleri* Schlecht. in *Lechleri* exs. pl. peruv.

N. Granata; Quito; Peruvia; in Andib. altissimis.

44. *R. HEMIGNOSTUS* Steudel Reg. Fl. 1856. p. 404.

In humidis Arancaro, Peru (Lechler n. 1793.)

45. *R. (Casalea) KUNTHII* Planch. et Tr. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 12.

R. Bonariensis H. B. K. (DC. pr. I. 33.)

Quindío et Bogota.

46. *R. LANCIFOLIUS* Bert. — Mem. Bon. II. 3. t. 6.

47. *R. LECHLERI* (Krapfia) Schlechtend. — Linnaea 1854. p. 557.

Hab. S. Gavan in summo Cordilleras Jugo ad nivem aeternam coll. Lechler (n. 2216.).

48. *R. LITORALIS* Ph. — Linn. XXVIII. 663.

R. glaberrimus, adscendens, ad nodos radicans; foliis longe petiolatis, trifoliatis; foliolis ovatis, vel ovato-orbicularibus, lateralibus bifidis, terminali trifido; laciniis tridentatis; foliis supremis modo trifidis; pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, demum elongatis, petalis 4, angustis, luteis, longe unguiculatis; carpellis 10–12, compressis, laevissimis, reniformibus, stylo brevi terminatis.

In litore arenoso insularum Chonos, ad Huaytecas etc. legit cl. Dr. Fr. Fonk.

49. *R. (Casalea) MANDONIANUS* Wedd. n. sp.

Wedd. fl. And. II. p. 299. — Bolivia in Andib. de Sorata (Mand.)

50. *R. MICROCARPUS* Bert. — Mem. Bon. 12. t. 6.

51. *R. MINUTIFLORUS* Bertoro n. sp. — Philippi in Linnaea XXX. n. 102. p. 185.

In provinc. centralib. Reipublicae Chilensis.

52. *R. MINUTUS* Cl. Gay. — Castelnau Exped. t. 82. (Flora And.) cfr. n. 66.

53. *R. MISER* Ph. — Linn. XXVIII. 663.

R. caule prostrato, pilis patentibus vestito; foliis suborbicularibus, basi truncatis, trilobis, lobis grosse tridentatis, radicalibus longius petiolatis; floribus axillaribus, breviter petiolatis, minimis; carpellis paucis, stylo brevissimo terminatis.

In praedio meo S. Juan provinciae Valdiviae locis humidis umbrosis legi.

54. *R. MONANTHOS* Ph. — Linn. l.c.

R. caespitosus, acaulis, glaberrimus; foliis circa 4, erectis, longe petiolatis, lamina oblonga vel oblongo-lineari, apice tridentata, ciliata, dentibus obtusis, rotundatis; scapo folia subaequante; sepalis 5, oblongis, obtusis; petalis 5, oblongis, luteis, sepala sesquies aequantibus; carpellis paucis, laevibus, stylo breviusculo adunco terminatis, in capitulum subrotundum digestis.

Locis paludosis ad lacum Nahuelhuapi in Patagonia detexit cl. Dr. Francisc. Fonk.

55. *R. MONTLEANUS* Philippi in Linn. XXX. p. 185.

In litore insular. Chonos (Fonk.).

56. *R. NEVADENSIS* Willk. (n. sp.) Linn. l.c. p. 85.

Sp. proxima *R. blepharicarpo* Boiss. — Sierra Nevada.

- 56 (bis). *R. (Cyrtorhyncha) NUTTALLII* Benth. et Hook.

Asa Gray in Proceed. of the Acad. of Philad. 1863. p. 56. in adnotat.

in Rocky mounts (Nuttall.)

57. *R. PALIMBIFOLIUS* Wedd. fl. And. II. p. 303. n. sp.

in Alto (Jamson n. 387). Peruvia (Raimondi).

58. *R. PILOSUS* Steud. — Regensb. Fl. 1856. p. 404.

in proclivitate or. Cordill. Peruan. (Lechler n. 2709.)

59. *R. PROTRACTUS* Steud. l.c. p. 406.

in arenosis ndis secus rivulos Quilla, Chili.

60. R. (Hecatonia) **PSYCHROPHILUS** Wedd. Fl. And. II. l.c. p. 303. n. sp.
Bolivia in Andib. de Sorrata (Mandon).
61. R. **RAIMONDII** Wedd. l.c. p. 305. n. sp. (Krapfia).
Anemone argentea Raimondi l.c. n. 18.
Peruvia in Andib. prov. Pataz (Raimondi).
62. R. **SARMENTOSO-REPENS** Steud. — Regensb. Fl. 1856. p. 403.
In paludosis Asancaro Cordill. Peru. hb. Lechl. (n. 1778.)
63. R. **SETOSO-PILOSUS** Steud. — Regensb. Fl. 1856. p. 404.
Lechler hb. 2709. — In proclivitate or. Cordill. Peru.
64. R. **SAXIFRAGAEFOLIUS** Steud. (Nomencl. ed. II. 2. p. 435.)
Steudel in Regensb. Fl. 1856. p. 406.
In uliginosis herbidis Jagua. Chili.
65. R. **SERICANS** Steud. — Steud. in Regensb. Fl. 1856. p. 405.
Herb. Lechler n. 517; Bertero herb. n. 584. (sub R. chilensi Schlechtd.)
66. R. (Hecatonia) **TRIDENTATUS** DC. — Wedd. Fl. And. II. p. 300. tab. 82. (sub R. minutus). — Quito, Chile.
67. R. (Hecatonia) **VAGINALIS** Pl. et Lind. ms. — Pl. et Triana. Ann. sc. nat. XVI. (1862.)
(n. sp.) p. 13. — Quindio, N. Granatae.

C. *Species Novo-Hollandicae et Oceanicae.*

68. R. **ANEMONEUS** F. Muell. in Vict. Trans. n. sp.
F. Mueller in Vict. pl. I. p. 7. tab. I. f. 1—7.
(Hecatonia.)
Hirsutus v. glaber; radice perenni, fibris fasciculatis v. in rhizomate brevi repente confertis, caulib. simplic., erectis 1-3floris, usque ad medium aphyllis, b. squamatis, setisque petiolorum delapsorum persistentibus confertis; F. radicalibus longe petiolatis, vix orbiculatis, plerumque usque ad b. 3-5-lobatis, lobis paulo invicem se tegentibus, et varie in lobulis anguste lanc. acutis dissectis, sessilibus amplexicaulibus; pedunculo ebracteolato vel saepius bractea dissecta suffulto; sep. 5-7 ovatis adpressis, leviter villosis; petal. magnis albis plerumque numerosis, bi-v. triplo calyce longioribus, plerumque anguste oblongo-cuneatis; fovea nectarifera marginata; receptaculo ovato leviter plumoso; carpellis numerosis in capitulo globoso-ovato turgido glabris; stylo in extremitate hamato.
Ad fontes prope summities montium Munyang. Planta rara et pulcherrima Alplum Austral.
69. R. **AUCKLANDICUS** A. Gr. n. sp.
A. Gray in bot. of Unit. States explor. exped. 1854. p. 8.
Sericeo-strigosus; caule simplici e rhizomate subrepente erecto bifoliato superne longe nudo unifloro; f. longe petiolatis rotundatis v. reniformib. trifidis sinubus clausis, segm. cuneiformib. inciso-sublobatis; carpellis compressis immarginatis laevib. breviter apiculatis in receptaculum cylindraceum pilosiusculum acervatis.
Hab. Lord Auckland Islands.
70. R. **GERANIIFOLIUS** Hook. F. n. sp.
Hook. Fl. Nov. Seeland. tab. III.
Nova Zeelandia.
71. R. **HAWAIIENSIS** A. Gray. n. sp.
A. Gray in bot. of Unit. stat. explor. exped. p. 10.
Hirsutus; caule valido erecto superne ramoso; pedunculis pluri-

mis corymbosis; f. biternatisectis divisionib. primariis lge petiolulatis, ramealib. biternatipartitis trisectisve, segmentis omnium cuneato-oblongis lanceolatisve incisib. dentatis; sep. ovatis marg. lato hyalino limbatis retusis ext. hirsutis petala obovata (flava) subaequantibus; acheniis laevib. late semi-ovatis compressis stylo conspicuo subulato ap. recurvo v. rectiusculo acuminatis in capitulum subglobosum aggregatis.

Hab. Hawaii, Sandwich Islands, in rivulis. (Douglas coll.)

Affinis *R. sericeo* Poir. (Deless. ic.)

73. *R. INCISUS* Hook. f. n. sp.

Hook. fl. Novae Zeeland. tab. IV. — Nova Zeelandia. —

74. *R. INCONSPICUUS* Hook. f. n. sp.

Hook. Fl. Tasm. I. tab. II. B. p. 9.

Pusillus glaberrimus v. petiolis pedunculisque pilosis caule repente v. surculoso, f. omnib. radicalibus longe petiolatis trilobis tripartitisve lobis cuneatis 3fidis, segm. acutis, pedunc. foliis longioribus erectis 1-rarius 2floris, sep. late ovatis subacutis petalis lin. — v. obovato-spathulatis ungue brevi squamula nectarifera parva, staminibus paucis acheniis (maturis) turgidis, stylo uncinato subulato. — (Gunn. 1018. 1019).

Hab. Hampshire hills, Western mountains (Gunn).

75. *R. INSIGNIS* Hook. f. n. sp.

Hook. Fl. Novae Zeelandiae tab. II. — N. Zeelandia.

76. *R. MAUIENSIS* A. Gr.

As. Gray bot. Unit. states expl. exped. p. 11.

Parce hirsutus, nunc glabratus; caule ramoso elongato decumbente; ramis in paniculam laxam foliosam deliquescentib., f. caulinis trisectis, divisionib. petiolulatis v. sessilib. ovatis 2-3-lobatis, lobis undiq. argute serratis subincisis, ramealib. saep. indivisis ovatis v. oblongis subsessilib.; pedunculis brevib. subsolitariis; florib. parvulis; sep. ovatis late hyalino-marginatis petala obovata (flava) subaequantib.; ach. obovatis compressis marginatis laevib. stylo brevi apiculatis in capitulum globosum aggregatis.

Hab. Mountains of West-Maul., Sandwich Islands

var. β . f. caulinis magis divisis, divisionib. longe petiolulatis.

Hab. Mountains of Kauai, Sandw. Isl.

77. *R. MILLANI* F. Müller. n. sp.

Victoria pl. 1860—62. I. p. 6.

Hook. Kew. gard. miscell. VIII. p. 1.

In summis Australiae alpib. in reg. nivall.

78. *R. MUELLERI* Benth. Fl. Austr. p. 13. n. sp. — Victoria.

79. *R. MULTISCAPUS* Hook. fl. n. sp.

Hook. fl. Novae-Zeelandiae tab. V. — N. Zeelandia.

80. *R. ROBERTSONI* Benth. n. sp. Fl. Austr. p. 10. — Victoria (Robertson.)

81. *R. SCAPIGERUS* (Hecatonis) var. *decurvus*.

Hook. fl. Tasmaniae I. tab. I. A. p. 7.

Parvulus, f. e. radice plurimis patentibus decurvis, pedunculo foliis
1 flore sericeo flore minimo. — Gunn.

In alpinis ad alt. 4000' adscendens; Western Mountains.

D. *Species Europaeae novae add. et Ic.*

82. R. ABNORMIS Out. et Willk. (Vesicastrum Gren.) Linn. XXX. p. 83. — In monte Serrota Castellae novae.

83. R. ADUNCUS Gren. et Godr.

Gren. et Godr. fl. de Fr. I.

R. Gouani Reut. mns. pl. de Tende, non Willd. — Sepala hirta, patula. Petala squamula brevi nectarifera. Carpella 20-30, leviter marginata, lenticularia, rostro longo recurvo involuto, achenii mediam longitudinem superante; receptaculum pilosum. Fol. radicalia circuitu pentagonalia, palmatipartita, segmentis rhomboid., inciso-dentatis, dentib. acutis, f. caulinea super. 3-5-partita, laciniis lin-lanceolatis, petiolulatis, nonnunquam sessilib., nunquam amplexicaulib.; omnia plerumque nervis validis et prominentib. Pedunculi erecti paulo divaricati. — Planta 3-6 decimetr., erecta, hirta levit. pilosa, pilis in omnib. suis partib. adpressis, caulis basi petiolisque exceptis. Caudex validus, horizontalis.

Hab. in pascuis aridis et saxosis Alpium altiorum Gallicarum merid.

84. R. (Euranunculus) ALEAE Willk. Linn. XXX. 84.

In Sierra de Guadarama et in m. Serrota. (Alea.)

85. R. AMBIGUUS Schur n. sp.

Schur in Skof. bot. Z. 1860. p. 253.

R. flabellifolius Heuff. (Schur Reiseber. p. 84. n. 10. — In calcareis Klausenburg.

86. R. CARINTHIACUS Hoppe.

Schott Annal. bot. I. p. 35.

87. R. CONCINNATUS Schott.

Oestr. Bot. W. Bl. 1857. p. 152.

Hab. in Montenegro.

88. R. CONFUSUS Gren. et Godr. (Batrachium).

Gren. et Godr. fl. de Fr. I. 22.

In paludibus fluminis Allier pr. Clermont.

89. R. CROATICUS Schott in bot. W. Bl. 1857. p. 182. — Croatia.

90. R. FICARIA β *incumbens*. Fr. Schultz Arch. d. Fl. 1855. p. 22.

Ficaria calthaeifolia Rehb. fl. Germ. n. 4571. — Ranunculus calthaeifolius Bluff. — Pollichia 1861. p. 34. c. tab. f. 1-4.

91. R. FICARIAEFORMIS Schultz arch. de Fl. 1855. p. 123. — Pollichia 1861. p. 35. c. tab. f. 5-8. — Ranunculus calthaeifolius Jord.

92. R. ELABELLIFOLIUS Heuff. in Verh. d. bot. Z. Ges. in Wien 1858. p. 45. — Banatus Temesiensis.

93. R. FRIESEI, Gren. et Godr.

Gren. et Godr. fl. Fr. I. p. 34.

94. R. GOUANI Willd.

Schott Annal. bot. I. p. 39; Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 182. — diagn. emendata.

95. R. LUTULENTUS Sonjeon et Perrier.

Notes sur les pl. nouv. de la Savoie 1859.

F. omnibus setaceo-multifidis laciniis mollibus; alabastris globosis, petalis oblongo obovatis sepalis semel longioribus, foliis nectariferis conspicuis. marg. in tubulum membranaceum oblique truncatum producto; staminib. 9-13; stigmatibus ad mediam marginis superioris partem inserto super ovarii dorsum subadpresse reflexo leviter ad ap.

erecto; carpellis obovatis compressis in capitulo 20—25; receptaculo piloso. —

(Ad sectionem Batrachium DC. Syst. collocandum.)

Hab. in monte Mirantino pr. Confians in Sabaudia in altit. 3000'.

95. *R. MAGELLANSIS* Ten. — Schott Oestr. Ran. t. 2.

96. *R. MIXTUS* Jordan n. sp. — Jordan observ. sur pl. nouv. Fragm. VII. p. 1.

In pascuis et silvis subhumidis fl. Rhodani pr. Lion.

97. *R. ORBICULARIS* Steud. (Nomencl. ed. II. 2. p. 434.)

Steud. Regensb. Fl. 1866. p. 406.

Bertero hb. n. 582 ex. p.

98. *R. (Echinella) PEDUNCULATUS* Lge.

Lange, pl. nov. Hisp. fasc. I. p. 4. tab. V. 2.

R. pedunculatus Lge. in sched. pl. exs.; Lge. ms. (olim) Cutanda fl. camp. de Madrid. p. 103. —

In stagnis exalec. ad monaster. St. Laurentii (Escorial) c. *R. nodifloro* — Galecia. —

99. *R. SARTORIANUS* (Hecaton) Boiss. et Heldr. n. sp.

Boiss. diagn. pl. or. II. 1. p. 8.

Hab. in Olympi Thessali regionib. et in reg. alpina montis Kyllene Peloponnesi.

100. *R. SUBACRI-BULBOSUS* Weism. — Bull. Brux. 1862. 14. t. 298.

Addenda et Icones.

R. ACRIS L. var. *pseudolanuginosus* Bolle.

Verhdlg. des bot. Ver. d. Pr. Brandenb. 1865. p. 17.

R. ALPESTRIS L. — Schott Oestr. Ran. t. 3.

R. BAUDOTII Godr. — Engl. bot. suppl. t. 2966.

R. CHIUS DC. pr. I. 42.

Gussone pl. in ins. Inarime (Ischia) 1854. p. 4. tab. 1. fig. 1. a. b.

R. CRENATUS W. K. — Schott Oestr. Ran. t. 1.

R. CORTUSAEFOLIUS Willd.

Lem. jard. fleur. III. tab. 239.

R. DROUETII F. Schultz. — Engl. bot. Suppl. 2961.

R. FICARIA. — Baillon in Adansonia II. p. 202. 210.

var. *β. incumbens* Fr. Schultz. Arch. de Fl. 1855. p. 22. — Pollichia 1861. p. 34. c. tab. f. 1—4.

Irmisch bot. Z. 1865. p. 47. t. II. f. 28—42.

R. FICARIAEFORMIS Schultz Arch. de Fl. 1855. p. 123. — Pollichia 1861. p. 35. c. tab. f. 5—8.

R. FLORIBUNDUS Bab. — Engl. bot. Suppl. t. 2969.

R. MILLEFOLIATUS Vahl

Irmisch in bot. Z. 1865. p. 29. tab. II. f. 1—27.

R. PELTATUS Fries. — Engl. Bot. Suppl. t. 2965.

R. SPICATUS Desf.

Lemaire jard. fl. II. tab. 148.

Planchon in var. Houtte fl. d. serres VII. c. tab. — (ex Hook. bot. mag. tab. 4585 de. sumpta.)

R. TRAUNFELLNERI Hoppe — Schott Oestr. Ran. t. 4.

TRICHOPHYLLUS Chaix. — Engl. bot. Suppl. t. 2968.

Tribus IV. *HELLEBOREAE* DC.

(DC. pr. I. 44. — Walp. Ann. IV. 22.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 6. n. 13—29.:

ALTHA L. (spec. ad 9.) — 14. *CALATHODES* Hook. (1.) — 15. *GLAUCIDIUM* Sieb.

et Zucc. (1.) — 16. HYDRASTIS L. (1.) — 17. TROLLIUS L. (ad 9.) — 18. HELLEBORUS L. (ad 11.) — 19. ERANTHIS Salisb. (2.) — 20. COPTIS Salisb. (ad 6.) — 21. ISOPYRUM L. (7.) — 22. NIGELLA L. (ad 10.) — 23. AQUILEGIA L. (veris ad 5—6 reducenda.) — 24. ? ANEMONOPSIS Steb. et Zucc. (1.) — 25. DELPHINIUM L. (ad 40.) — 26. ACONITUM L. (ad 18.) — 27. ACTAEA L. (2.) — 28. CIMICIFUGA L. (ad 8.) — XANTHORHIZA Marsh. (1.) — 30. PAEONIA L. (ad 4—5 fort. reducendae.)

13. (4786.) CALTHA. L.

(DC. pr. I. 44. — Walp. Ann. IV. 30.)

Benth. et Hook. g. pl. p. 6. n. 13.:

Species ad 9 in regionibus temperatis frigidisve, 5 boreales, — 4 australes. — *Psychrophila* Gay. — *Thacla* Spach.

1. CALTHA DE RANCO Steud.

Steudel in Regensb. Fl. 1856. p. 407.

Rhizomate crasso, fibris carnosis; caule subnullo v. brevissime (vix pollicem aequante) unifloro: petiolis vix unquam florem superantibus; f. subrotundo-cordatis ($1\frac{1}{2}$ " in diam.) margine undulato-crenatis, crenis infimis saepe in dentes v. lobulos excedentibus; caps. ovatis mucronulatis, mucrone recto v. reflexo.

In pascuis alp. summor. Cordill. de Ranco, Chill. Lechler hb. n. 2981.

2. C. INTROLOBA F. Müll. n. sp.

F. Müll. pl. of the Colon. Victoria I. p. 10 et 217.

Hook. Kew. misc. VIII. p. 3. — In alpinis Australiae.

3. C. LIMBATA Schlecht. n. sp.

Linnaea 1854. p. 556. — *Caltha appendiculata* pl. Lechl. exs. ed. Hohenack. n. 3041.

In summis Cordill. pascuis leg. Lechler.

4. C. NOVAE ZELANDIAE Hook. f. n. sp.

Hook. fl. Novae Zeelandiae tab. VI.

5. C. PALLIDIFLORA de Martini-Donos n. sp.

Bull. Soc. bot. Fr. 1862. p. 130. — Flore du Tarn.

6. C. SAGITTATA Cav.

Wedd. fl. And. II. tab. 83 B. — var. β . *vegetior* Wedd. l.c. p. 306.

Chili; Peruvia; Bolivia; Chili, nec non in terris Magellanicis.

PSYCHROPHILA C. Gay.

(Fl. Chil. I. 47. t. 2.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 6.: *Psychrophila* sectio *Calthae* ap. DC., species austr. continet, a borealib. nonnisi lobis folior. magis intrusis distinguenda.

1. PS. APPENDICULATA Gay.

Asa Gray bot. of Un. St. Expl. Exped. 1854. p. 13.

Caltha appendiculata Pers. — *C. paradoxa* Forst et Sol. — Hab. Orange harb. Fuegia.

17. (4787.) **TROLLIUS** L.

(DC. pr. I. 45. — Walp. Ann. IV. 29.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 7. n. 17.:

Species ad 9 in temperatis frigidisve hemisphaerii bor. utriusque orbis crescentes.

Hegemone Bunge species unica generice separatur ob sepalum persistentiam, nec alter differt. (Benth. et Hook. l.c.)

1. **T. ALTAICUS** Ledeb.

Regel Gartenfl. VI. tab. 188.

2. **T. ASIATICUS** L. *affinis*. Reg.

Regel Gartenfl. 1863. p. 208. tab. 403. f. 1—2. — Ad fines Sibiriae et Chinae.

3. **T. MEDIUS** Wndr. (Flora bot. Ztg. 1818.) p. 577.

Wenderoth Analecten Crit. Bemerkgg. fasc. I. (1852). p. 1. tab. I.:

Trollius medius Wndr. erronee ab A. P. Decand. (pr. I. p. 46), a C. Spreng. (Lin. syst. veget. IV. p. 658) et a H. G. L. Reichenb., quam varietas Trollii europaei citatur, speciemque distinctissimam conformat.

4. **T. PATULUS** Salisb. var. *δ. Sibiricus*.

Regel et Tiling in Flarula Ajanensi p. 38.

(N. Memoires de Moscou 1859 vol. IX.)

Tr. americanus Ledeb. fl. Ross. I. p. 734.

Hab. ubique in silvis fruticetis et pratis prov. Ajan.

5. Hegemone **LILACINA** Bge. (Troll. sp. L.)

Trantv. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 76.

Descriptioni a cl. Bunge oblatae addimus nonnulla plantam fructiferam spectantia. — cfr. l. c.

18. (4789.) **HELLEBORUS** Adans.

(DC. Prodr. I. 46. — Walp. Ann. IV. 26.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 7. n. 18.:

Species ad 11 in Europa v. Asia occ. crescentes.

Al. Br. in Ind. sem. h. Berol. 1861. p. 13.: Specierum distributionem sequentem proponimus:

A. Caulescentes.

1. **H. LIVIDUS** Ait. — 2. **H. FOETIDUS** L.

B. Scapigeri.

a. Bractee frondescentes. α. f. frondosa plura persistentia.

3. **H. ABASCIUS** (Abschasicus) A. Br. — 4. **H. GUTTATUS** A. Br. et Sauer.

5. **H. ANTIQUORUM** A. Br. — 6. **H. OLYMPICUS** Lindl.

β. f. frondosum unicum.

* f. coriacea persistentia.

7. **H. PORPHYROMELAS** Al. Br. et Bouché (cfr. infra n. 3.) — 8. **H. CAUCASIUS** C.

Woch (cfr. infra n. 1.) — 9. **H. PONTICUS** A. Br. — 10. **H. ODORUS** W. et K.

** f. hieme marcescentia.

11. **H. PURPURASCENS** W. et K. — 12. **H. VIRIDIS** L. (varietates 10). — 13. **H. BOCCONI** Ten. = 14. **H. MULTIFIDUS** Vis.

b. Bractee non frondescentes integrae coloratae.

15. **H. NIGER** L.

1. *H. CAUCASICUS* C. Koch. — Reg. G. Fl. 1863. tab. 400. f. 4—5.

Ind. sem. h. Petr. 1860. p. 42.

α . genuinus, β . pallidus, γ . guttatus, δ . abchasicus, ϵ . colchicus.

2. *H. COLCHICUS* Reg. (hybr.?)

Regel in Bonpl. V. p. 154.

F. radicalia longe petiolata pedatisecta v. palmatisecta, glaberrima; foliolis oblongo-lanceolatis, integris acutiusculis, argute serrulatis, basin versus attenuatis et integerrimis, $4\frac{1}{2}$ poll. longis $1\frac{1}{2}$ poll. latis. *F. floralia* sessilia plerumque tripartita, foliolis lanceolatis acutis, argute serratis, lateralib. plerumque bifidis. Caulis biflorus, rarissime triflorus, purpurascens. Fl. nutantes sepalis subrotundis obtusiusculis v. subacutis, purpurascens, venis obscurioribus percursis, $1\frac{1}{2}$ poll. longis, $1\frac{1}{2}$ poll. latis. Pet. brevissima subulata, flavo-virescentia.

Hab. in Mingrelia, verisimiliter planta hybrida inter *H. purpurascentem* et *H. orientalem*. —

19. (1788.) *ERANTHIS* Salisb.

(DC. pr. I. 46. — Walp. Ann. IV. 29.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 7. n. 19.:

Species 2 in Europae v. Asiae montib.

1. *E. STELLATA* Max. n. sp. — Maxim. prim. fl. Amur. p. 22.

Ad fl. Amur. infer.

Icones addendae.

2. *E. HIEMALIS* Salisb. — Irmisch in Bot. Z. 1860. p. 222. tab. VII.

3. *E. UNCINATA* Turcz. β . *puberula*. — Bull. Mosc. 1861. tab. I. f. 45.

21. (4790.) *ISOPYRUM* L.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 8. n. 21.:

Species 7 in zona temperata hemisphaerii bor. utriusque orbis crescentes.

Enemion Raf. — *Leptopyrum* Rehb.

1. *Enemion RADDEANUM* Reg. n. sp.

Regel in Bull. Mosc. 1861. 2. tab. II. f. 3. 4. f. 9.

22. (4794.) *NIGELLA* Tournef.

(DC. pr. I. 48. — Walp. Ann. II. 11.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 8. n. 22.:

Species ad 10 in reg. mediterranea v. in Asia occ. crescentes. —

Garidella L. — *Erobathos* Spach.

Species novae.

1. *N. BOURGAEI* Jord. — Jordan pugill. pl. nov. 1852. p. 2.

2. *N. CILICICA* Boiss. et Bal. (Sect. *Erobathos*.)

Boiss. diagn. II. 5. 11.

N. annua glaberrima caule a basi dichotome ramosissimo subtusoso ramis crassiusculis angulatis usque ad flores terminales folios

foliis in lacinias lineari-setaceas strictiusculas scabriusculas multifidis, floribus mediocribus foliis involucralibus multifidis eis longioribus suffultis coeruleis, sepalis ovatis apice brevissime subacuminatis basi abrupte attenuato-truncatis breviter stipitatis, petalis filamentis brevioribus stipitatis obverse triangularibus bilabiatis labio interiori dimidio breviori e basi ovata attenuato, exteriori bipartito partitionib. e basi oblonga attenuatis apice clavatis medium versus transverse tuberosonatis parce ciliatis, antheris muticis, carpellis junioribus grosse tuberculatis ad quartam partem longitudinis inter se connexis parte libera patulo-curvatis.

Hab. in planitie Cilicica prope Mersina cl. Balansa. Fl. Maio.

Habitus *Nigellae* Damascenae sed laciniae foliorum magis strictae petalorum partitiones clavato-attenuatae nec obtusae et inprimis carpella basi tantum nec fere ad apicem usque coalita.

3. *N. NOEANA* Boiss. (Sect. *Nigellastrum*). — Boiss. diag. II. 19.

N. annua glabra, caule simplici flexuoso sulcato acute striato breviter ramoso, foliis basi dilatata vaginanti in costas decurrentibus sessilibus bipinnatisectis laciniis anguste linearibus elongatis strictiusculis acutis margine et ad nervum scabridulis, summis florem sessilem involucrantibus eumque superantibus, petalis aurantiacis elliptico-linearibus basi subattenuatis breviter acuminatis stamina subaequantibus, petalorum stipite eis longiore lineari in limbum minutum bifidum in lacinias lineares stamina superantes productum sensim dilatato, limbo laciniisque pilis patulis sparsis ciliatis, antheris muticis, carpellis junioribus ad medium usque connexis apice subdivergentibus apice exteriori in cornua eis breviora abrupte angustatis.

Hab. circa Karpuz Armeniae (Noë Junio 1852).!

Species affinis *N. oxypetalae* Boiss. a qua differt laciniis foliorum multo angustiorib., petalis longe nec brevissime stipitatis, limbo stipite vix latiori nec distinctissimo.

Ic. addendae.

4. *N. DAMASCENA* L. — Abh. d. Berl. Acad. 1859 t. 6.

5. *N. HISPANICA* L. var. *hortensis*. — Ill. hort. 1860. t. 231.

23. (4795.) *AQUILEGIA* Tournef.

(DC. pr. I. 50. — Walp. Ann. IV. 26.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 8. n. 23.:

Species apud auctores sunt numerosae, verisimiliter ad 5-6 reducendae, in Zona temperata utriusque orbis borealis crescentes.

Species novae.

1. *AQUILEGIA ADVENA* hort. Petr.

Fig. in Ind. sem. h. Petr. 1856. p. 32.

2. *AMALIAE* Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. p. 11.

.. tota pube brevi glandulosa obsita, foliis radicalibus longe petiolis duplicato-ternatis, petiolis secundariis saepius longis patule is segmentis petiolulatis sessilibusve glabris supra viridibus subtus his cuneatis ad medium usque lobatis lobis ovatis obtusis, caule raso parce et dichotome ramoso 1-4 floro folioso, foliis inferiori-

bus radicalibus conformibus, summis sessilibus in tres lacinias oblongas integras acutas sectis summo ad laciniam lanceolatam reducto, floribus mediocribus, sepalis pallide caeruleo-violescentibus anguste oblongis sessilibus apice acutis saepe bifidis demum valde patentibus petalis paulo longioribus, calcaribus pallide violaceis apice subarcuatis lamina alba subaequilongis, [staminibus laminam subsuperantibus, parastemonibus undulatis apice mucronatis, carpellis junioribus oblongis rectis in stylos rectos abeuntibus glanduloso-pubescentibus transverse valde rugosis.

Hab. in rupibus excelsis summae regionis Olympi Thessali rarius (Heldreich Jun. 1851.)

3. *A. BERNHARDI* Gren. et Godr.

Gren. et Godr. fl. Fr. I. 45.

A. Sternbergii; Mutel fl. fr. I. p. 423. (secundum locum natalem nominata); *A. alpina* Salisb.? — Sep. late ovatis; pet. calcarib. tenuibus, arcuatis, brevibus vix petalorum laminas $\frac{1}{2}$ aequantib. exstructis. Staminib. $\frac{1}{2}$ breviorib. quam laminae; filamentis sterilib. subulatis. F. magnis biternatis, foliolis trifidis crenatis ut in *A. vulgari*.

Planta 5—7 decim. alta, fl. 3—7.

Hab. In ins. Corsica in M. Rotondo (Bernhard). 24 Jun.

4. *A. BAUHINI* Schott Verh. bot. Zool. V. 1853. p. 28.

Aq. montana fl. parvo *Thalictrifolio* Bauhin. act. helv. VIII. p. 146. tab. V. (1777.) — In Moravia.

5. *A. BERTOLONII* Schott Verh. d. bot. Zool. V. 1853. p. 127. — ex agro alp. Appuanor.

6. *A. EXIMIA* hort. v. Hutte.

Fl. des serres XII. tab. 1188.

Tota, flore excepto viscoso-puberula, f. biternatis, segmentis tripartitis v. trilobis, inciso-dentatis, fl. longe pedunculatis cernuis aurantiacis, sep. lanceolatis reflexis, petalor. limbo brevissimo integro, calcare recto, quam sepala paulo longiore, stylis stamina superantibus.

E California in hortis introducta.

7. *A. GLAUCOPHYLLA* Steud. — Regensb. Flora 1856. p. 407.

An forte *Aq. vulgaris* var.?

Valdivia Lechler hb. n. 429.

8. *A. KITABELII* Schott l. c. p. 129. — *Aq. viscosa* Wald. et Kit. ed. II. tab. 169 (non Gouan. 11). — Croatia.

9. *A. OTTONIS* Orphanides. — Boiss. diagn. II. 1. p. 11.

A. patule et breviter glanduloso-pubescent, foliis radicalibus longiuscule petiolatis duplicato-ternatis segmentis saepius petiolulatis cuneatis subtus glaucescentibus in lacinias oblongo-lineares obtusas ultra medium incisiss, caule sulcato dichotome et subcorymbose 2—6 floreo folioso, foliis infimis radicalibus conformibus sed brevius petiolatis superioribus sessilibus in segmenta oblonga lobata vel indivisa partitis, summis linearibus acutis bracteiformibus, floribus mediocribus, sepalis oblongis sessilibus petala superantibus obtusiusculis apice et secus lineam mediam virescentibus caeterum laete caeruleis, calcaribus caeruleis apice subarcuatis laminae albae latae truncatae subaequilongis, staminibus lamina longioribus, parastemonibus planis latis apice mucronatis, carpellis maturis parce puberulis glabrescentibus apice divergentibus transverse et oblique nervosis, seminibus nigris tenuissime rugulosis.

Hab. in monte Chelmos Peloponnesi inter Paleomonasiri et Castraki (Orphanides), in regionis abietinae faucibus Dipotamo dictis Parnassi (Heldreich).

10. *A. REUTERI* Boiss. diagn. pl. II. 1, 49.?

A. tota tenuissime et patule glanduloso-pubescens, foliis radicalibus longe petiolatis duplicato-ternatis petiolis secundariis elongatis, segmentis breviter cuneatis ad medium usque inciso-lobatis lobis ovatis oblongisve obtusis, caulibus gracilibus 1-3 floris subnudis, foliis caulinis 1-3, inferiori in lacinias lineares 3-7 pinnatim diviso saepe deficienti superioribus ex lacinia lineari simplici angusta constantibus, floribus mediocribus laete caeruleis, sepalis oblongis acuminatis longiuscule unguiculatis petala superantibus, calcaribus rectis apice valde circinnatim hamatis laminae rotundatae aequilongis, staminibus laminam aequantibus, parastemonibus submuticis.

Hab. in alpinis maritimis, in dumosis rupestribus ad latus australe jugi Col di Tenda supra urbem Tenda (Boiss. ! Reut. !)

11. *A. THALICTRIFOLIA* Schott et Kotschy Verh. bot. Zool. V. 1853. p. 130. — *A. alpina* Sternb. — Prope Storo in Tyrol.

Ic. add.

A. BLANDA (hybr.) — Lem. et Verschaffelt Ill. hort. IV. tab. 146.

A. COERULEA Janus var. *Ochroleuca*.

Hook. bot. mag. 1864 tab. 5477. — *A. leptoceras* Nutt.

A. EXIMIA. — Morren la Belgique hort. VII. tab. 52. fig. 2. — Fl. des Serres XII. t. 1188.

A. GLANDULOSA Fisch. — Reg. G. Fl. IX. tab. 289.

A. KANAORIENSIS Jacquem.

Morren la Belgique hort. VII. p. 321. tab. 52. f. 3.

A. SIBIRICA Lam. — Reg. G. Fl. IX. t. 289.

A. SPECTABILIS Ch. Lem. — Ill. hort. 1864. t. 403.

A. TRUNCATA Fisch. et Mey. — Sertum Petrop. (1852.) tab. 11.

A. SKINNERI hybr. *flore pleno*.

Reg. G. Fr. 1865. (14.) tab. 467.

Ex Aq. Skinneri et Aq. vulgari enata.

A. VULGARIS L. — Berg Charakt. 626.

var. *coryophylloides*. — Belg. hort. 1861. t. 5.

25. (4796.) **DELPHINIUM** Tournef.

(DC. pr. I. 5L. — Walp. Ann. IV. p. 23.)

Benth. et Hook. gen. pl. 9. n. 25.

Species ad 40 in zona temperata haemisphaerii bor. utriusque orbis.

Delphinastrium Spach, *Staphysagria* Spach, *Phledinium* Spach, *Consolida* Lindl.

Species novae.

1. *D. BALANSÆ* Boiss. et Reut. (Sect. *Delphinellum*.) — Boiss. diagn. II. 5. 12.

D. perenne glaberrimum glaucescens radice indurata verticali fasciculos strictos foliorum caulesque floriferos ascendentes vel erectos floscos parce et divaricatim ramosos rarius simplices edenti, foliis calibus et inferioribus longiuscule petiolatis limbo abbreviato in lacinias lineari-cuneatas apice breviter et obtuse trilobas subpinnatitito, foliis caulinis intermediis et superioribus strictis 3-5 partitis lacinias linearibus indivisis vel acutis, floribus breviter pedunculatis calibus laxas formantibus, bracteis linearibus pedicello apice minute

bracteolato apice incrassato brevioribus, calcare horizontali sepalis caeruleis dorso adpresse hirtulis oblongo-cuneatis obtusis subtriplo longiore, petalis inferioribus albis longe stipitatis limbo minuto ovato-rotundo basi subcordato, carpellis praeter pilos paucos adpressos glabris oblongis acutis.

Hab. circa Lambesa Africae borealis cl. Balansa pl. exs. 1853 sub D. junceo.

2. D. BOISSIERI Buhse.

Buhse R. d. Transcaucasien u. Persien. p. 8. tab. II. f. II. — Mem. N. de Mosc. 18. 2.

(Delphinastrum), perenne totum indumento brevi crispo subcanescens, caule angulato erecto folioso, in paniculam spicatum bracteatum laxiusculam superne abeunte, f. supra glabrescentibus petiolo basi subdilatato suffultis palmatim 5-7 subpartitis partitionib. b. cuneatis divergentibus in lobos oblongos acutiusculos inaequaliter fissis, bracteis tripartitis oblongo-lanceolatis dentatis supremis indivisis integris pedicellos subaequantibus, bracteolis oblongo-linearibus ad b. floris sitis minutis, florib. pallide coeruleis, sepalis vix expansis intus extusq. lanato-villosis ovatis acutiusculis, apice incurvatis calcare crasso conico, sepala subaequante, petalis barbatis calyce brevioribus, ovario crasso conico, carpellis....

Pr. vicum Liwan. — Species D. montano affinis.

3. D. BREVICORNE Vis. — Vis. Fl. Dalmat. III. p. 90.

4. D. CARDINALE Hook.

Torr. in bot. of the Mex. Bound. 1859. tab. 2. — Otto Garten-Z. 1856. 10. —

Regel Gartenfl. VI. tab. 208. — Fl. des Serres XI. tab. 1105-1106.

5. D. DASYSTACHYON Boiss. et Bal. (Sect. *Delphinastrum*.)

Boiss. diagn. II. 6. p. 7.

D. perenne totum indumento brevissimo adpresso crispulo cinerascens, radice tuberosa fibras cylindrico-conicas abbreviatas fibrillasque tenues elongatas nigras edenti, caule simplicissimo ad apicem usque folioso pumilo striato, foliis radicalibus petiolo limbo 2-3-plo longiori suffultis ambitu orbiculatis palmatim in lacinias anguste lineares obtusas multifidas, caulinis breviter petiolatis subsessilibusque petiolo in vaginam dilatato laciniis tenuioribus, florum spica terminali densa oblonga, foliis floralibus imis in lacinias lineares 3-5 pinnatipartitis flores aequantibus caeteris indivisis lanceolatis acuminatis violaceis corolla brevioribus, pedicellis arcuatis corolla brevioribus sub apice incrassato 2 bracteolas oblongas acutas margine membranaceas ferentibus, sepalis adpresse tomentellis cinerascens corollam intense caeruleam aequantibus, calcare horizontali subincurvo corollae aequilongo, petalis subaequilongis superioribus glabris inferioribus profunde bifidis barbatis, carpellis parvis oblongis obtusis mucronatis patule hirtis apicem versus rugulosis, seminibus truncatis undique papillis albis membranaceis in alas transversas undulatas expansis dense obsitis.

Hab. in regione superiori montis Ali dagh prope Caesaream in Cappadocia alt. 1600 metr. cl. Balansa. Floret fine Julii.

6. D. FOLIOSUM Turcz. (*Delphinastrum*.)

Turcz. Animadv. Bull. 1863. 1. p. 547. — California (Douglas).

7. D. FORMOSUM Boiss. et Huet. (Sect. *Delphinastrum*.)

Boiss. diagn. II. 5. p. 13.

D. caule erecto crasso angulato superne longe ramoso-paniculato pilis crispis paucis brevibus obsito superne glabro, foliis et petiolis pilis crispis brevibus paucis hirtis subtus ad nervos et margines bre-

ter et adpressiuscule hirtis ultra medium 5-7 palmato-partitis partitionibus in lacinias oblongo-lineares obtusiusculas terminales longiores cisis, bracteis bracteolisque glaberrimis violascentibus oblongis ob-
sis hisce a flore remotiusculis, sepalis violaceis praeter marginem
arsim ciliatum glabris, calcare sepalum superius aequanti, petalis
onibus facie interna et apice aureo-ciliatis superioribus breviter bi-
entatis inferiorum limbo angulo acuto incurvo profunde bifido bar-
atissimo, carpellis glabris.

Hab. circa Maadenkhan inter Erzeroum et Balbout cl. Huet.

D. GLANDULOSUM Boiss. et Huet. (Sect. Consolid.)

Boiss. diagn. II. 5. p. 11.

D. annuum caule procero virgato folioso pilis crispulis brevissimis
orto a basi dichotome ramosissimo, ramis iterum subdivaricatis ra-
alosis ramulisque pilis patulis aureis viscidis glandula insidentibus
olliter velutinis, foliis pilis adpressis curvulis hirtis subsessilibus in
cinias longas lineares multipartitis, racemis laxiusculis ramos ter-
inantibus paniculam corymbosam formantibus, pedunculis erecto-
atulis glanduloso-velutinis calcare subbrevioribus basi bracteola bre-
ssima lineari suffultis ad medium bibracteolatis bracteolis minimis
taceis, floribus violaceis, sepalis oblongo-spathulatis dorso breviter
crispule hirtis margine glabris, calcare flexuoso tenui flore duplo
ngiori, petalo intus ad suturas petalorum inferiorum barbato apice
fido, filamentis parte inferiori valde dilatatis albo-nitidis margine ci-
atis, capsula oblongo-gibba transverse rugulosa adpressiuscule hirta
abviscida apice lateraliter longiuscule mucronata.

Hab. in cultis Maimansour Armeniae non procul ab Erzeroum cl. Huet du Pavillon.

Fl. aestate.

D. HOFFMEISTERI Kl.

Prinz Waldemar Reise p. 132. tab. XXXIX.

Caule elato superne puberulo; foliis palmato-5-fidis, laciniis cunea-
s ap. grosse dentatis v. plerumque inciso-trifidis pubescentibus; pe-
olis b. dilatatis; racemo laxo; pedicellis superne bracteolis 2 linea-
bus obsitis; petalis inferioribus bilobis ap. barbatis; capsulis tribus
ylindricis pubescentibus.

Legit Dr. Hoffmeister in Himalaya.

D. MAAKIANUM Regl. tent fl. Uss. p. 9.

Reg. G. Fr. 1861. p. 344. tab. 344 Ad fl. Ussuri et Lungatschi.

D. STOKSIANUM Boiss. (Sect. Consolid.)

Diagn. II. 1. p. 12.

D. totum indumento adpresso brevi cinereum, caulibus erectis basi
amosis, foliis inferioribus longe petiolatis cuneatis tripartitis partitio-
ibus angustis basi longe attenuato-cuneatis in lobos oblongo-linea-
es obtusiusculos plus minus profunde fissis, foliis intermediis breviter
petiolatis sessilibusve partitionibus indivisis lineari-spathulatis canali-
ulatis apice recurvis mucronatis, floribus in spicam longam laxius-
m dispositis, pedicello subnullo basi minute bibracteolato, calcare
o verticali flore duplo longiori a basi ad apicem sensim attenuato,
tibus adpresse cinereis erectis brevibus cylindricis arcuatis stylo
eis triplo breviori superatis.

b. in regione Beloutschistan in campis Artemisia consitis (cl. Dr. Stocks).

VESTITIUM Boiss. (Sect. Delphinastrum.)

sa. diagn. II. 1. p. 13.

D. radice . . , caulibus rectis simplicibus vel basi ramo uno alterove auctis basi parce foliosis supra folia in racemum longum rectum laxiusculum abeuntibus pilis patulis glandulosis brevibus dense velutinis, foliis petiolatis palmatisectis, segmentis fere ad basin usque ad laciniam linearem sessilem reductis, floralibus bracteaeformibus pedicello brevioribus, floribus caerulescentibus pedicello calcare breviori suffultis extus velutino-hirtis, sepalis ellipticis petalis subbrevioribus, calcare flori aequilongo horizontali vel erectiusculo crasso apice subincurvo inflato obtusissimo, petalis inferioribus longe unguiculatis oblongis ad medium usque bilobis facie exteriori longe setosis, superioribus glabris coriaceis angulo recto truncatis, carpellis junioribus velutinis axi adpressis. — Belouchistan (Dr. Stocks).

Icones et Addenda.

13. *D. AJACIS* L. — Reg. Ind. sem. h. Petrop. 1861. p. 45.

D. paniculatum hort., *D. pubescens* DC., *D. ornatum* Bouché sunt formae *D. Ajacis* L.

14. *D. BRUNONIANUM* Royle. — Hook. bot. mag. tab. 5461.

D. moschatum Hook. et Th.

In Thibetia occ. in alt. 14—18,000'.

15. *D. CAUCASICUM* C. et Mey. (Ledeb. fl. Ross. I. 63).

Regel et Herder pl. in reg. cis- et transiliensibus e Semenovio coll. (1864.) p. 21.

A. D. Caucasico varietates subsequentes dignoscendae sunt;

α. typicum : caule foliato pedunculis pedicellisq. floribusq. pilosis, f. supra med. partitis.

D. Caucasicum C. A. M. cfr. Ledb. l.c.

β. Chinense : Caule foliato superne glabro b. petiolisque puberulo, f. profunde 3-5 sectis; lobis pinnatifide dissectis. *D. causicum* *γ. Chinense*. Regel et Maak. fl. uss. p. 10.

γ. bracteosum Schrenk.

Caule b. tantum foliato petiolis pedicellis floribusq. pilosis, f. ad med. 3—5-fidis.

D. Caucasicum *β. bracteosum* Schrenk. et Trautv. l.c. *D. dasyanthum* Kar. et Kir. en. n. 42.

δ. hirsutum : hirsutum, caule b. tantum foliato. (Schrenk en. II. p. 70. Trautv. l.c. p. 80.)

Ad jugum Santash in regione dicto Tussend-Thian-Shan.

16. *D. CHEILANTHUM* Fisch. (Ledeb. fl. R. I. 60. 737.)

var. *Middendorffii* Trautv. in Bull. de Mosc. 1860. 1. p. 79.

$\frac{1}{4}$ —1 pedalis; racemo brevi paucifloro; fl. plerumque minoribus.

D. Middendorffii Trautv. fl. Talimyr. in Middendorf Reise I. 2. p. 68. tab. 1.

In pyllis Kuhlasu alpium Dshabyk observata.

Delph. dictyocarpus DC.

var. *glaberrima* Trautv. in Bullet. l.c. p. 81.

In montib. Alatau caet.

var. *pubiflora* Trautv.

In desertis ad fl. Tentek.

17. *D. ELATUM* L. — Cramer Bildungs-Abweichungen t. 10. 11.

var. *steneilyma* Trautv. in Bullet. l.c. p. 82.

fol. cordatis, bracteolis lin-subulatis.

In montib. Alatau.

var. *plateilyma* Turcz. :

f. cordatis, bracteolis oblongis v. elliptico-oblongo.

In vallibus humidis montium Alatau caet.

12. D. (varietates hybr.) — Regel Gartenfl. VI. tab. 199.

26. (4797.) **ACONITUM** Tournef.

(DC. pr. I. 56. — Walp. Ann. IV. 32.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 9. n. 26.:

Species ad 18 in hemisphaerii bor. praesertim montanis utriusque orbis crescentes.

Nirbisia Don est genus falsum e specieb. nonnullis Aconiti male descriptis compositum.

Regel in Ann. sc. natur. IV. t. XVI. bot. p. 144—153. et in Bullet. de Mosc. 1861. II. p. 71—119. n. 111. n. 135. — Berg Charakter. 628. — *Aconitum* (Conspect. specier. fl. Rossicae et reg. adjacentibus): Reg. Ind. sem. h. Petr. 1861. p. 40.

1. A. **ARCUATUM** Maxim. n. sp.

Maximovicz primitiae fl. Amur. p. 27.

In pinetis fl. Amur. infer.

2. A. **KUSNETZOFFII** Rehb. (char. emend.)

Regel et Til. in Flor. Ajanensi p. 41.

(N. Memoires de Mosc. 1859. vol. IX.)

var. α . *genuinum*: Pr. Ajan.

var. β . *Ochotense*. Reg. et Til. — Sibirica or. et Dahuria.

(Ac. Ochotense, gibbiferum, Luborskyi Rehb.; Ac. Kusnetzoffii Ledeb. et Turcz. fl. Baical.) — Reg. Bull. de Mosc. 1861. 2. tab. III. bbbb.

3. A. **RADDEANUM** Reg. n. sp.

Fl. Ussuc. p. 11. n. 33. — Bullet. de Mosc. 1861. p. 88, tab. III. fig. f. f. f. f. et tab. IV. fig. 1 et 2.

(Fortasse forma solum volubilis v. tortuosi. Willd.)

Ic. add.

4. A. **BIFLORUM** Fisch. — Bull. de Mosc. 1861. 3.

5. A. **FISCHERI** Rehb. *typicum* et *arcuatum*.

Reg. l.c. tab. III. k. k. k. l. l. l. l. m. et f. 3. 4. (partes). p. 98.

6. A. **KAMTSCHATICUM** Willd.

Regel l. c. tab. III. dd. ee. (partes) p. 96.

7. A. **MACRORHYNCHUM** Turcz.

Regel l. c. 1861. 2. p. 95. tab. IV. f. 3. 4. et tab. III. fig. c. c. c. (partes.)

8. A. **NAPELLUS** L. — Berg Off. Pfl. vol. 4. tab. 28. f. — Reg. l. c. tab. III. v. y. y. z. p. 101. (partes).

9. A. **PAUCIFLORUM** Bert. — Mem. Bon. II. 2. t. 6.

10. A. **STOERKIANUM** Rehb.

Neilsreich über Aconitum Stoerkianum in Verh. d. bot. Zool. V. in Wien 1854. p. 535—540.

Regel Bull. de Mosc. 1861. 2. p. 86. — Berg Off. Gen. vol. 4. tab. 28e.

11. **VARIEGATUM** L. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2. p. 84. tab. III. a. a. a. a. (partes.)

12. **VOLUBILE** Pall. — Regel l.c. p. 90. tab. III. h. h. h. h. i. — Sibiria.

var. *villosum* Regel l.c. p. 90. tab. III. g. g.

28. (4799.) **ACTAEA** L.

(DC. pr. I. 65. — Walp. Ann. IV. 32.)

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 9 n. 27.:

Species 2 inter se valde affines, altera borealis Americana, altera per reg. temperatas frigidioris hemisphaerii bor. in utroque orbe dispersa.

lc. add.

- 1.
- A. RACEMOSA**
- L. (DC. pr. I. p. 64).

Regel Gartenfl. 1864. p. 200. tab. 443.

- 2.
- A. SPICATA**
- L. — Berg Char. 629. — Agardh. Syst. t. 5. (ovarium.)

28. (64802.) **CIMICIFUGA** L.

Hook. et Benth. L. p. 9. n. 28.:

Species ad 8 in Europa or. As. temperata et Am. bor. crescentes.

1. *Macrotys* Raf. — 2. *Pityrosperrum* Sieb. et Zucc. — 3. *Actinospora* Turcz.

- 1.
- PITYROSPERMA ACERINUM**
- Sieb. et Zucc.

Sieb. et Vriese Fl. des jard. 1858. tab. VI. p. 51. — Japonia (Sieb.).

Tribus V. **PAEONIEAE**.

(Walp. Ann. IV. p. 31.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 10.

30. (4804.) **PAEONIA** Tournef.

Benth. et Hook. l.c. p. 10 n. 30.:

Species apud auctores praesertim hortulanos sat numerosae, verosimiliter ad 4—5 reducendae. — Eur. As. et Am.

Baillon in Adansonia III. p. 45—49: sur la fleur de Pivoines.

Spec. novae.

- 1.
- P. OBOVATA**
- Maximovicz.

Maxim. primitiae fl. Amurensis p. 29. ad fl. Amur.

Icones addendae.

- 2.
- P. ALBIFLORA**
- (
- plenissima superba*
-). — Reg. G. Fl. 7. t. 243. p. 362.

- 3.
- P. ARBOREA**
- Donn. — Ill. hort. 1860. t. 236.

var. *splendida*. — Reg. G. Fl. 1859. tab. 246.

- 4.
- P. CARRIÈRE**
- hort. — Rev. hort. 1864. tab. 251.

- 5.
- P. MOUTAN**
- var.
- Alexandre II*
- .

Lem. Ill. hort. VII. tab. 236.

var. *Triomphe de Gand* v. Houtte.

Fl. des Serres XIV. tab. 1395—96.

var. *Imperatrice de France*. Sieb.

Sieb. et Vriese Flore des jard. 1858. tab. X. 1.

var. *Princesse Marie* Sieb. et de Vr. Fl. d. jard. l.c. tab. 11. et Sieb. l.c. (1861) vol. 4. tab. 6.var. *Gloria Belgarum*. — Ill. hort. 1862. t. 313 ed. 1863. tab. 377.

- 6.
- P. PEREGRINA**
- Bg. et Schm. Off. G. II. tab. IX d. Europa austr.

Genera affinia aut exclusa, v. dubia.

Benth. et Hook. pl. p. 3.:

Platystemon Benth., gynaeceo apocarpio Ranunculaceis arcte affinis, habitu Papaveraceis similior, inter illas quaerendus. Carpella

torulosa v. articulatum secedentia nec ut in Ranunculaceis pleiospermis folliculatim dehiscentia.

Podophyllum Linn. Glaucidio inter Ranunculaceas affine, ad hunc ordinem ad Lindleyo refertur a plerisq. tamen botanicis Berberideis adscribitur et a nobis ibidem recensetur. Stam. definita sunt, numero (quaternario) petalorum aequalia v. dupla.

Cabomba Aubl. genus Nymphaeacearum primo intuitu Ranunculis nonnullis aquaticis accedit, sed foliis petalis et praesertim seminis structura facile distinguitur.

Tetractis Spr. est genus ob characterem mancum nequaquam recognoscendum.

Crossosoma Torr.: primum Ranunculaceis adscriptum nunc ad calcem Dilleniacearum collocatur.

Cephalotus Labill. a Lindleyo Ranunculaceis approximatus inter Saxifragaceas quaerendus.

Podostaurus Jungh., a Walpersio post Ranunculaceas enumerata, est Rutacea, verisimiliter Boeninghausenia.

Ordo II. DILLENACEAE DC.

(DC. pr. I. 67. — Walp. Ann. IV. 38.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 10.:

Species ad 180 pleraeque inter tropicos utriusque orbis v. in Australia vigentes, perpaucae in America bor. v. Asia orientali extratropica repertae.

Eichler in Mart. Flora Brasil. fasc. XXXI. p. 68—120. tab. XV—XXVII.

Tribus I. DELIMEAE DC.

(DC. pr. I. 67. — Walp. Ann. IV. 38.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 11. 2. 1—6.:

1. *Empedoclea* Brasilia. (1). 2. *Davilla* Am. trop. (14). 3. *Curatella* Am. rop. (2). 4. *Doliocarpus* Am. trop. (18). 5. *Delima* As. trop. (1). 6. *Tetracera* As. Afr. et Am. trop. (24).

1. (4762.) **EMPEDOCLEA** St. Hil.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 11. n. 1.:

Eichler in Mart. fl. Brasil. fasc. XXXI. p. 82. (char. emend.)

1. *E. ALNIFOLIA* St. Hil. — Eichler l.c. tab. XX. f. 2.

2. (4763.) **DAVILLA** Vand.

(Walp. Ann. IV. 36.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 12. n. 2.:

Species ad 14 in America trop. crescentes. (Benth. et Hook. l.c.)

1. *D. LATIFOLIA* Cas. — Eichler l.c. p. 96.
2. *D. MACROGARPA* Eichl. l.c. n. sp. t. XXIV. f. 1. p. 96.)
3. *D. PEDICELLARIS* Benth. — Eichler l.c. p. 97.
4. *D. GLABRATA* Mart. ms. n. sp. p. 97. — Eichler l. c. — Turez. Bull. Moca. 1863. 1. p. 548.
5. *D. FLEXUOSA* St. Hil. — Eichler l.c. p. 98.
6. *D. MACROCLADA* Moric. — Eichler l.c. p. 98.
7. *D. VAGINATA* Eichl. n. sp. tab. XXV. l.c. p. 98.
8. *D. GRANDIFOLIA* Moric. Eichl. tab. XX. f. 1. p. 99.
9. *D. TINTINNABULATA* Schlecht. — Eichler l.c. p. 100.
10. *D. ANGUSTIFOLIA* St. Hil. — Eichler l.c. p. 101. tab. XXIV. f. 2.
11. *D. CUSPIDULATA* Martius. — Eichler l. c. n. sp. p. 101.
12. *D. MARTII* Eichler l.c. n. sp. p. 102.
13. *D. VILLOSA* Eichler l.c. n. sp. p. 103. tab. XXVI.
14. *D. ELLIPTICA* St. Hil. — Eichler l.c. p. 103.
15. *D. LUCIDA* Presl. — Eichler l.c. p. 104. tab. XXVII.
16. *D. LACUNOSA* Mart. — Eichler l.c. p. 105.
17. *D. RUGOSA* Poir. — Eichler l.c. p. 106. †
18. *D. TENUIS* Eichler l.c. n. sp. p. 107.
19. *D. MULTIFLORA* St. Hil. — Eichler l.c. p. 108.
20. *D. GRANDIFLORA* St. Hil. — Eichler l.c. p. 108.
21. *D. DENSIFLORA* Triana et Pl. n. sp.
Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 18. — In Cordilleris Bogotensib. (Tr.)

Ic. add.

D. angustifolia, grandifolia, lucida, macrocarpa, vaginata, villosa. — Endl. fl. Brasil. vide supra n. 10. 8. 15. 2. 7. et n. 13.

3. (4759.) **CURATELLA** L. (DC. pr. I. 70.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 12. n. 13.:

Species 2, altera per Am. trop. late diffusa, altera Brasiliae borealis. (Benth. et Hook. l.c.)

Eichler in Mart. fl. Brasil. fasc. XXXI. p. 67—69.

1. *C. AMERICANA* L. — Eichl. l.c. p. 68. tab. XV.
2. *C. GRISEBACHIANA*. Eichl. n. sp. l.c. p. 69. — Brasilia.

PINZONA Mart. et Zucc.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 12. n. 3 sub Curatella.

Eichler in Mart. Fl. Brasil. fasc. XXXI. p. 70.

1. *P. CORIACEA* Mart. et Zucc. tab. XVI. f. 1. p. 70.
2. *P. CALINEOIDES* Eichl. n. sp. tab. XVI. f. 2. p. 71.

4. (4761.) **DOLIOCARPOS** Rol.

(DC. pr. 1. p. 69. — Walp. Ann. II. 17.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 12. n. 4.:

Species ad 18 in America trop. crescentes. (Benth. et Hook. l.c.)

Eichler in Mart. Fl. Bras. fasc. XXXI. p. 71—80.

Sectio Otilia.

1. *D. GRANDIFLORUS* Eichler. l. c. n. sp. p. 73. tab. XVII.
2. *D. SESSILIFLORUS* Mart. — Eichler l. c.

3. *D. SCHOTTIANUS* Eichl. l. c. n. sp.
4. *D. DENTOSUS* Mart. Eichler l. c. p. 75.
5. *D. SELLOWIANUS* Eichler l. c. n. sp. p. 75. —

Sectio 2. Calinea.

6. *D. ELEGANS* Eichl. n. sp. p. 76. tab. XVIII. f. 1.
7. *D. GLOMERATUS* Eichl. l. c. n. sp. p. 77. tab. XVIII. f. 2.
8. *D. MACROCARPUS* Mart. ms. Eichl. l. c. n. sp. p. 77.
9. *D. CASTANEAEFOLIUS* Mart. ms. — Eichl. l. c. n. sp. tab. VIII. f. 3. p. 78.
10. *D. UNDULATUS* Eichl. n. sp. p. 78.
11. *D. SORAMIA* DC. Eichl. l. c. p. 79.
12. *D. ROLANDRI* Gmel. Eichl. l. c. p. 79.
13. *D. CALINEA* Gmel. Eichl. l. c. p. 80.
14. *D. BREVIPEDICELLATUS* Garcke. Eichl. l. c. tab. XIX.

Ic.

D. brevipedicellatus, castaneae-folius, elegans, glomeratus, grandiflorus vide supra n. 14. 9.
6. 7. et n. 1.

5. (4764.) **DELIMA** L.

(Walp. Ann. IV. 36.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 12. n. 5.:

Species 1 Asiae tropicae. — Delimae Americanae in operibus descriptae ad Doliocarpum pertinent. (Benth. et Hook. l. c.)

Eichler in Mart. fl. Brasil. fasc. XXXI p. 93.

1. *D. TIGAREA* Eichl. n. sp. l. c.
2. *D. SARMENTOSA* L. — Miq. fl. Ind. Bat. I. 2. p. 7. — *Leontoglossum scabrum* Hance.
var. *β. fructu piloso* Miq. l. c. — *D. hebecarpa* (DC. pr. I. p. 70.)

6. (4765.) **TETRACERA** L.

(DC. pr. I. 64. — Walp. Ann. IV. 37.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 12. n. 6.:

Species ad 24 per reg. trop. utriusque orbis dispersae. — *Delimopsis* Miq. fl. Ind. Bat. I. p. II. p. 9. (Hook. et Benth. l. c.) — Eichler in Mart. fl. Br. fasc. XXXI. p. 83.

A. Species Brasilianae.

1. *T. LASIOCARPA* Eichl. l. c. n. sp. p. 84. tab. XXI.
2. *T. JAPURENSIS* Mart. et Zucc. — Eichl. l. c. p. 85.
3. *T. SELLOWIANA* Schldt. — Eichl. l. c. p. 85.
4. *T. VOLUBILIS* L. — Eichl. l. c. p. 86.
5. *T. COSTATA* Mart. ms. — Eichl. l. c. p. 86. n. sp. tab. XXII. f. 1.
6. *T. OVALIFOLIA* DC. Eichl. l. c. p. 89.
7. *T. RIEDELIANA* Eichl. l. c. n. sp. p. 88.
8. *T. ROTUNDIFOLIA* Smith. — Eichl. l. c. p. 89.
9. *T. BREYNIANA* Schlichtd. — Eichl. l. c. p. 89.
10. *T. OBLONGATA* DC. — Eichl. l. c. p. 90.
11. *T. RADULA* Eichl. l. c. n. sp. tab. XXIII. p. 91.
12. *T. GARDNERI* Eichl. l. c. n. sp. p. 91.

13. *T. CARPINIFOLIA* Eichl. l. c. n. sp. p. 92.

14. *T. GRANDIELORA* Eichl. l. c. n. sp. tab. XXII. f. 2. p. 92.

B. Species N. Granatae.

15. *T. HYDROPHILA* Tr. et Planch. n. sp.

Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 20. — In Nova-Granata prov. Ber-
bacca.

16. *T. SESSILIFLORA* Tr. et Planch. n. sp.

Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 21. — N. Granata ad fl. Magdalenam; Pa-
nama.

17. *T. CASTANEAEFOLIA* Tr. et Planch. n. sp. l. c. p. 22. — Ad fl. Meta N. Granatae.

C. Species Sumatranæ et Javanæ.

18. *T. LAEVIGATA* Miq. n. sp.

Miq. Fl. Ind. Bat. I. 2. p. 8.

Sumatra in litt. pr. Sibogoe (Teysm.)

19. *T. SCABERRIMA* Miq. n. sp. fl. Ind. Bat. I. 2. p. 9.

Sumatra pr. Loeboe. Aloeng. (Teysm.)

20. *T. SUMATRANA* Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Supl. I. p. 619. — Sum. austr.

21. *T. TRIPETALA* Turcz. Animadv. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 547. — Java (Horsf.).

Ic. add.

T. BREYNEANA Schlecht. (cfr. supra n. 9.)

Wawra Reise p. 64. tab. 56. — Pernambuco.

Icones in Martii fl. Brasil. (confer supra):

T. costata n. 5., *grandiflora* n. 14., *lasiocarpa* n. 1. et *T. Radula* n. 11.

DELIMOPSIS Miq.

(Benth. et Hook. l. c. sub Tetracera.)

Miq. fl. Ind. Bat. I. 2. p. 9.:

Characteres Tetracerae sed carpellum unicum, stylo subfiliformi, stigmatate concavo-truncato ovulis secus suturam ventralem 8 biseriatis. Folliculus. . . . Empedocleae accedit, Tetracerae et Delimae habitu, ear. characteribus autem haud congruis exclusum.

1. **DELIMOPSIS HIRSUTA** Miq. l. c. n. sp.

Davilla hirsuta Teysm. et Binn. herb. Java.?

Tribus II. *DILLENIEAE*.

(Walp. Ann. IV. 33.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 13. n. 7. n. 11.:

7. *Acrotrema* As. trop. (3). 8. *Schumacheria* Zeilania (13). 9. *Wormia* As. Austr. trop. (1). 10. *Dillenia* As. trop. (9). 11. *Reifferscheidia* Ins. Philipp.

7. (4758.) **ACROTREMA** Jack.

(Walp. Ann. IV. 36.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 13. n. 7.:

Species ad 12 Indicae, imprimis Ceylonenses. (Benth. et Hook. l. c.)

1. **A. BULLATUM** Thw. En. pl. Zeyl. 1864. p. 2. — Ceylon.

2. *A. SILVATICUM* Thw. En. pl. Zeyl. l.c. 3. — Ceylon.
3. *A. WALKERI* Wight ms. — Thw. l.c. p. 3. — Hook. bot. mag. tab. 5353. — Ceylon.
4. *A. INTERMEDIUM* Thw. l.c. p. 3. — Ceylon.
5. *A. GARDNERI* Thw. l.c. p. 3. — Ceylon.

9. (4750.) **WORMIA** Rottb.

(DC. pr. I. 75. — Walp. Ann. IV. 34.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 13 n. 9.:

Species 9, una Mascarensis, altera Australasica, caeterae in Asia tropica crescentes. — *Capellia* Bl. Bidr. (Benth. et Hook. l.c.)

- 1.
- W. SUBSESSILIS*
- Miq. n. sp.

Miq. fl. Ind. I. p. 619. — Miq. in Ann. mus. Bot. I. p. 315. t. IX.

Banka ubi Simpoo vocatur.

- 2.
- W. (?) GRANDIFOLIA*
- Miq. n. sp. l.c. 619. — Sum. occ. (T.)

lc. add.

- 3.
- W. EXCELSA*
- Jack. — Sieb. et de Vr. fl. des Jard. 1858. p. 65. tab. VIII.

Vriese pl. Reinw. I. p. 79. t. VI. VII. — Java.

(4746.) **CAPELLIA** Bl.

(Capellia Bl. Bidr., ad sect. Wormiae a Hook. f. et Th. reducta, illas species includit; quibus stamina interiora longiora patentim recurva.) Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 13. n. 9. sub Wormia.

- 1.
- C. BIFLORA*
- A. Gr. n. sp.

Asa Gray bot. of the Un. St. Expl. Exp. p. 15. t. I.

Hab. Ovalau Feejee Isl.

- 2.
- C. MEMBRANIFOLIA*
- A. Gr. n. sp.

Asa Gray in bot. of the Un. St. Expl. Exp. p. 15.

Hab. Ovalau — Feejee Islands.

10. (4749.) **DILLENIA** L.

(DC. p. I. 75. — Walp. Ann. IV. 33.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 13. n. 10.:

Species ad 9 in Asia trop. crescentes.

Species novae.

- 1.
- D. ELONGATA*
- Miq. l.c. p. 12. — Sumatra pr. Loeboe Aloëng (Teysm.)

lc. add.

- 2.
- D. SUMATRANA*
- Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Supl. I. p. 620. — Sum. occ. (T.)

- 3.
- D. EXIMIA*
- Miq. n. sp. l.c. p. 620. — Sum. austr. (T.)

- 4.
- D. PECTIOSA*
- Thunb. (DC. pr. I. 76.)

k. bot. mag. tab. 5016. — Ind. trop. et insul. Malay.

Tribus III. *HIBBERTIEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 14. n. 12—17.:

12. *Trisema* Nova Caledonia (ad 70.). 13. *Hibbertia* Australia et Madag. (1.) 14. *Candollea* Austr. (4.) 15. *Adrastaea* Austr. (1.) 16. *Pachynema* Australia. (15.) 17.? *Crossozma* California. (1.)

12. (4753.) **TRISEMA** Hook.

(n. g.) j. bot. and Kew. gard. IX. p. 47.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 14. n. 12.:

Species unica Novo-Caledonica.

1. *T. CORIACEUM* Hook. l.c. tab. I.

In ins. Pinor. Novae - Caledoniae.

2. *T. VIEILLARDI* Brongn. et Gris. — Ann. sc. nat. Ser. V. t. II. (1864.) p. 150.

In montib. N. Caledoniae pr. Kanala (Vieill.).

13. (4783.) **HIBBERTIA** Andr.

(Walp. Ann. IV. 35.)

Benth. et Hook. gen. I. p. 14. n. 13.:

Species ad 70, quarum 2 Mascarenses, ceterae omnes Australasicae.

Genus e staminum indole commode in sectiones 4 dividitur quar. nonnullae pro generibus habentur.

1. *Hemistemma* (DC. pr. I. 71. — Ann. II. 16.) 2. *Pleurandra* (DC. pr. I. 41. — Ann. II. 16.) 3. *Hemipleurandra* (*Pleurandrae* sp. DC.). 4. *Cyclandra* (*Hibbertiae* sp. DC.). — *Burtonia* Salisb.

A. *Species Australicae*.Benth. Fl. Austral. p. 17—41. (*Hemistemma*, *Pleurandra* et *Hibbertia* DC. — *Ochrolasia* Turcz.; *Hemistephus* Drummond.)Sect. 1. *HEMISTEMMA* Benth. l.c. p. 20.1. *H. (Hemistemma) BANKSII* Benth. l.c.2. *H. BROWNII* n. sp. Benth. l.c. p. 21. — N. Austr.? — (R. Br. hb.)3. *H. DEALBATA* Benth. l.c.4. *H. CANDICANS* Hook. fl. n. sp. j. Kew. gard. IX. p. 48. tab. II. — Benth. l.c. — Austr. or. trop. (Cap-York).5. *H. ANGUSTIFOLIA* Benth. l.c.6. *H. MUELLERI* Benth. n. sp. p. 21. — In sterilib. N. Holl.7. *H. LEDIFOLIA* Benth. n. sp. — York. Sound.8. *H. VERRUCOSA* Benth. (*Pleurandra verrucosa* Turcz.)Sect. II. *HEMIPLEURANDRA* Benth. l.c. 22.9. *H. SPICATA* F. Müll. Fragm. II. 1. — Benth. l.c. (*Hemistephus* lin. Drum. et F. Müll. Kew. j. b. VII. 52.)10. *H. POLYSTACHYA* Benth. n. sp. l.c. 23. — Swan Riv.11. *H. FURFURACEA* Benth. l.c. (*Pleurandra furf.* R. Br. — *Hemistemma asperifolia* F. Müll. fr. I. 161.)

12. *H. HYPERICOIDES* Benth. (*Pleurandra* DC.)
13. *H. MICROPHYLLA* Steud. in pl. Preiss. I. 273. — Benth. l.c. 23. — (*H. lepidophylla* F. Müll. fr. I. 217.)
14. *H. RECURVIFOLIA* Benth. l.c. 24. (*Pleurandra* rec. Steud.)
15. *H. LINEATA* Steud. pl. Preiss. I. 272. — Benth. l.c.
16. *H. ACEROSA* Benth. (*Pleurandra* R. Br.) l.c.
17. *H. AUREA* Steud. pl. Pr. I. 272. — Benth. l.c. 25. (*H. pallida* Steud. l.c.)
18. *H. CRASSIFOLIA* Benth. l.c. 25. — (*Pleurandra* Turcz.)

Sect. III. *PLEURANDRA*. — Benth. l.c. p. 25.

Baillon in *Adansonia* III. p. 129—132: Sur l'organogenie de *Pleurandra*.

19. *H. NITIDA* Benth. l.c. (*Pleurandra nitida* R. Br. et *P. Cneorum* DC. l.c. I. 416.)
 20. *H. BRACTEATA* Benth. l.c. 26.
 21. *H. SERICEA* Benth. l.c. — Pl. sericea R. Br.
 22. *H. HIRSUTA* Benth. l.c. Tasmania.
 23. *H. STRICTA* R. Br. hb. — Benth. l.c. 27. (*Pl. stricta* R. Br. in DC.)
 24. *H. HUMIFUSA* F. Müll. in Vict. pl. I. tab. I. Suppl. p. 16. — Benth. l.c.
 25. *H. BILLARDIERI* F. Müll. Vict. pl. I. 14. n. 217.
- Benth. fl. Austr. I. 28. — *Pleurandra ovata* Labill.
26. *H. GRACILIPES* Benth. l.c. — Pl. pedunculata R. Br.
 27. *H. ACICULARIS* F. Müll. pl. Vict. I. 17. — Benth. l.c. 29. *Pleurandra acic.* Lab.
 28. *H. MU'RONATA* Benth. l.c. p. 29. — *Pleur. mucr.* Turcz. bull. Mosc. 1849. II. 139.
 - 28(a). *H. DENSIFLORA* F. Müll. l.c. p. 15.

Pleurandra sericea R. Br. — In arenosis coloniae Victoriae; Tasmania.

- 28 (b). *H. SPICATA* (*Pleurandra*) F. Müll. — *Fragm. phyt.* XI. p. 1.

Hab. ad port. Gregorii.

Sect. IV. *EUHIBBERTIA* Benth. l.c.

29. *H. VELUTINA* R. Br. hb. n. sp. Benth. l.c. 30. — Queensland. (hb. R. Br.)
30. *H. ECHINIFOLIA* R. Br. herb. n. sp. Benth. l.c. 31. — N. Australia.
31. *H. VESTITA* A. Cunn. herb. n. sp. Benth. l.c. Queensland. N. S. Wales.
32. *H. INCLUSA* Benth. n. sp. l.c. p. 32. — Swan River.
33. *H. GLOMERATA* Benth. n. sp. l.c. 34. — Swan River.
34. *H. GLABERRIMA* F. Müll. fr. III. 1. — Benth. l.c. 39. — S. Australia.
35. *H. MYLNEI* Benth. l.c. n. sp. — W. Austr. Swan. Riv.
36. *H. LASISPUS* Benth. n. sp. l.c. p. 40. — Swan Riv.
37. *H. POTENTILLAEFLORA* P. Müll. hb. n. sp. Benth. l.c. — W. Austr., Swan River.
38. *H. PUNGENS* Benth. l.c. n. sp. — Mount Barren and Phillips River.
39. *H. NUTANS* Benth. l.c. n. sp. — Swan River.
40. *H. LEPTOPUS* Benth. l.c. n. sp. — Sw. River.

B. *Species in Benth. l.c. non inventae*:

41. *H. CAMPHOROSMA* A. Gr.

Asa Gray bot. of the Un. St. expl. exp. p. 21.

(*Pleurandra camphorosma* Sieb. in Spr. Syst.) — Sidney. South Wales.

1. *LEPIDOPHYLLA* F. M. — *Fragm. phyt.* Austr. X. p. 217.

In collib. glareosis Austr. occ. Mx.

2. *ERICAEFOLIA* Hook. f. — Hook. fl. Tasmaniae I. tab. III. p. 14.

ulgaris in formatione serpentina Asbestos hill. (Gunn 1022.)

3. *SALICIFOLIA* F. Müll. — F. Müll. fr. phyt. VII. 161.

Adiantum salicifolia Cand. syst. I. 424. — In arundinetis inter cinus Botetown Bay.

DISTEMMA ASPERIFOLIUM F. Müll. n. sp. — *Fragm. phyt. Austr.* V tractu Stirlingae terrae Novae Holl. austr. occ. = Hibb.] furfuracea] a n. 11.

Icones.

folia cfr. supra n. 43. *humifusa* cfr. n. 24.

WARBURTONIA F. Müll.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 605.:

Robertia latifolia inter Dilleniaceas.

OTENTILLINA F. Müll. fr. phyt. tab. IX.

locis arenosis humidis ad promontorium. — Capo Naturaliste reperit A. C.

Species novae N. Caledoniae.

CABRA Brongn. et Gris. in Ann. sc. nat. 1864. p. 149.

montib. N. Caledoniae.

AUDOUINI Brongn. et Gris.

.. sc. nat. l.c. — N. Caledonia pr. P. de Franca. (Baudouin.)

ALICIFOLIA Turcz. (Bull. Mosc. 1863. p. 549.)

.. sc. nat. l.c. — pr. Balada (cfr. supra n. 44.)

14. (4455.) **CANDOLLEA** Labill.

(DC. pr. I. 73. — Ann. II. 15.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 14. n. 14.:

species 15, omnes in Australia occid. crescentes.

Species novae.

SMOPHYLLA Benth. Fl. Austr. p. 43. — W. Austr.

OMEROSA Benth. p. 43. — Swan River.

CINATA Benth. l.c. — W. Austr.

GINATA Benth. l.c. p. 45. — Swan River.

Addenda.

CHYRHIZA Benth. l.c. p. 44. — (Fortasse var. C. Huegelii?) — Hibb.]

id. pl. Preiss. I. 269. — H. basitricha Steud. l.c. 268.

RETIFOLIA Turcz. — Benth. l.c. — *Pleurandra enervia* DC. Syst. I. 421. ? — Pl. ignota et P. hibbertioides Steud. pl. Preiss. I. 268.

17. **CROSSOSOMA** Nutt.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 15. n. 17.:

LIFORNICA Nutt.

.. Pacif. Railr. Surv. IV. n. 4. p. 63. tab. I.

mons or Williams River, Nova Mexico.

RICOURTEA Triana. (n. gen. Dill.)

Ann. sc. nat. tom. 9. (1858.) p. 47.

R. NITIDA Triana l.c. n. sp. — In fluminis Magdalenae reg. — Frutex scandens.*Genera affinia aut exclusa v. dubia.*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 11.:

~~Saurauja~~ Willd. et *Actinidia* Lindl. (Trochostigma Sieb. et Zucc.) Dilleniaceis a Lindleyo adscriptae, affines quidem Dilleniae ipsae sunt, tamen ob antheras versatiles, carpella omnino coalita, semina parva exarillata, et embryonem magis evolutum nobis magis cum Ternstroemiaceis convenire videntur.

Tetracarpaea Hook. ab Endl. gen. pl. Suppl. II. 73 inter Dilleniaceas ob stamina hypogyna collocata, differt habitu, sepalis petalis staminibus cujusve seriei carpellisue 4-meris, seminibus exarillatis, aliisq. characteribus et inter ordines Saxifragaceis affines quaerenda est.

Recchia Moc. et Sess. in DC. Syst. veg. I. 411., ex ic. imperfecto a Candolleo descripta et inter Dilleniaceas collocata, est verisimiliter monente Planchonio in Linn. XXIII. 442. idem cum Rigiostachyde, foliolis pro foliis simplicibus descriptis, et a nobis ad Simarubaceas refertur.

Ordo III. CALYCANTHEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 15.:

Schnizlein Ic. fasc. XIV. t. 271.

1. *Calycanthus* Am. bor. (2.) 2. *Chimonanthus* Japonica. (1.)1. (6356.) **CALYCANTHUS** L.

(DC. pr. III. 2.)

Benth. et Hook. l. c. p. 16. n. 1.:

Species 2 in Am. bor. crescentes. — Woronin bot. Z. 1860. p. 177. (über d. Bau d. Stammes v. *Calycanthus*) tab. V.

Ic. add.

1. **C. OCCIDENTALIS** Hook. et Ann. — Fl. des Serres 1856. tab. 1173. California. (Ic. ex Hook. bot. mag. t. 4808. hic iteratum.)

2. (6355.) **CHIMONANTHUS** Lindl.

(DC. pr. III. 2.)

Schnizl. Icon. t. 271.

1. **LAGRANS** Lindl. (DC. pr. l.c.) Spach Suites t. 31.reviranus bot. Z. 1860. p. 337. (über d. Frucht v. *Chimonanthus*.)

Ordo IV. MAGNOLIACEAE.

(DC. pr. I. 77. — Walp. Ann. IV. 38.)

Schnitzlein Ic. fasc. XII t. 176.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 16.

Tribus I. WINTEREAE.

b. et Hook. l. c. — J. Miers: On the Winteraceae in Ann. of natur. hist. 1858. ser. III. vol. 2. p. 83. et 109.

IMYS Am. austr., Austr., Nova Zeelandia, Borneo. (5.)

ICIUM Amer. bor., Asia or. (5.)

1. (4742.) DRIMYS Forst.

(DC. pr. I. 77. — Walp. Ann. IV. 43.)

Benth. et Hook. gen. pl. l. c. p. 17. n. 1.:

pecies 5, Americae australis 1, Australiae 2, Novo-Zeelandiae 1, ensis 1. — Tasmaniae Br. Syst. DC. Syst. in species magis section-artificialem quam genus naturales indicant. (Benth. et Hook. l. c.)

Species novae.

RETORTA Miers l. c. p. 45. — Minas Gerais (Clausen.) Miers Contributions to botany Jb. 26. I. b.

ANGUSTIFOLIA Miers. l. c. p. 46. — Bras. austr. (hb. Hook. Sello.)

PANICULATA Steud. — Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 408.

rimya Chilensis Bertero hb. n. 229. — Chill.

CONFERTIFLORA Philippi, bot. Z. p. 641. — Arbor procera laeviac. Juan Fer-
is.

FERNANDEZIANA Steud.

teud. Regensb. Fl. 1856. p. 408. — Miers in Ann. hist. 1858. p. 48.

a silvatica et montanis ins. Juan Fernandez.

Addenda.

AROMATICA F. Müller. (Tasmannia arom. R. Br. in DC. pr. Syst. L. 445)

istoria pl. I. p. 20. p. 218. — In alpb. Australiae; Gippsland; Tasmannia.

CHILENSIS DC. — Steud. Regensb. Flora 1856. p. 408.

hb. Lechler hb. n. 550.

WINTERI Forst. — Steud. Regensb. Fl. l. c. (Lechler hb. n. 1858.)

2. (4743.) ILIICIUM L.

(DC. Pr. I. 77. — Walp. Ann. IV. 43.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 18. n. 2.:

pecies 5 in America bor. v. Asia austr. crescentes.

Ic. add.

INISATUM Lowe. — Bg. n. Schm. Off. Gew. t. XXX b. M. — R. — Cochinchina.

ELIGIOSUM Steb. — Bg. n. Schm. Off. G. IV. tab. XXX t. A. L. — China, Japonia.

Tribus II. *MAGNOLIEAE*.

(DC. pr. I. 79. — Walp. Ann. IV. 38.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 18. n. 3—7.:

3. *Talauma* As. et Am. trop. (ad 15.) 4. *Magnolia* As. subtr. et
 r., Am. bor. (ad 14.) 5. *Manglietia* Asia trop. (5.) 6. *Michelia* As.
 trop. et mont. (ad 12.) 7. *Liriodendron* Am. bor. (1.)

3. (4735.) *TALAUMA* Juss.

(DC. pr. I. 81. — Walp. Ann. IV. 41.)

Benth. et Hook. l.c. p. 18. n. 3.:

Species ad 15, 3 v. 4 in Am. trop. caetera in As. trop. praesertim
 orientali v. Japonia crescunt.

Blumea Nees, *Bürgeria* Sieb. et Zucc., *Aromadendron* Bl.

T. *CESPEDESII* Cespedes ms. n. sp.

Tr. et Pl. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 23. — Prov. Bogota.

T. *GIGANTIFOLIA* Miq. n. sp. — Miq. fl. Ind. Bat. I. p. 15.

Sumatra pr. Soengi. pagoe. (Teysm.)

T. *HODGSONI* Hook. f. et Th.

Lem. et Verschaff. ill. hort. tab. 141.

T. *REUBRA* Miq. n. sp. — Miq. fl. Ind. Bat. I. p. 14.

Sumatra; Teysm.

T. ? *SALICIFOLIA* Miq. — *Bürgeria salicif.* Sieb. et Z. — Ann. mus. b. Lu gd. Bat. II.

l. c. p. 358. — Japonia (Nipon). Sieb. Pierot.

T. *SEBASSA* Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. l.c. — Sumatra or. (Teysm.)

T. ? *SIEBOLDI* Miq. — *Bürgeria obovata* Sieb. et Zucc. p. 187. — Ann. mus. bot. Lugd.

Bat. II. p. 257. — An potius *Magnolia*? — Nipon. (Sieb.)

T. *VILLOSA* Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. 1. 367. — Sumatra or. — (Teysm.)

4. (4737.) *MAGNOLIA* L.

(DC. pr. I. 79. — Walp. Ann. IV. 41.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 18. n. 4.:

Species ad 14, genera a Spachio proposita: *Liriopsis*, *Gulania*,
Tulipastrum et *Lirianthe* (*Sphenocarpus* Wall. Cat.) characterib. le-
 vioris momento a *Magnolia* separantur. Benth. et Hook. l.c.

Japonia, China, v. Himalaya, America bor., Mexico.

Treviranus in bot. Z. 1858. p. 353—56. 358—360.

M. *CAMPBELLII* Hook. f. et Th. n. sp. — Fl. des Serres XII. tab. 1282—1285.

Hook. f. et Th. Fl. Ind. I. p. 77. et Himalay. pl. III. tab. IV.

In mont. Himalaya.

M. *CHAMPIONI* Benth. Fl. Hongkong. p. 8. n. sp. — *Talauma pumila* Champ. non Bl.
 Victoria Peak.

M. *SCHIEDEANA* Schlechtend. in bot. Z. 1864. p. 144. n. sp.

viende legit inter S. Salvator et Jalapa.

Add. et Icones.

M. *FUSCATA* Andr. (DC. pr. I. 81.) — Agardh. theor. tab. XI. f. 1. (carpelli sect.)

M. (*Gulania*) *LENNEANA* Lem. (hybr.) — Lem. Ill. hort. tab. XXXVII.

6. *M. MEXICANA* DC. — Schlechtend. in bot. Z. 1864. n. 20. n. 21.

7. *M. YULAN* Desf. var. *grandis* Rinz. — Regel Gartenfl. V. tab. 166. f. 1.

5. (4738.) **MANGLIETIA** Bl.

(Walp. Ann. IV. p. 40.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 19. n. 5.:

Species 5 in Asia trop. crescentes :

1. *M. SUMATRANA*. n. sp. Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 367.

M. Oortii Miq. (quoad l. nat. „Bukit Silit.“) — Sum. occ. Teysm.

6. (4739.) **MICHELIA** Linn.

(DC. pr. I. 79. — Walp. Ann. IV. 39.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 69. n. 6.:

Species ad 12 omnes in Asia montana v. trop. crescentes.

1. *M. ECICATRISATA* Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 368. — Sumatra austr. (Teysm.)

Ic. add.

2. *M. CHAMPACA* Griff. — Bull. Brux. 1863. 16. t. 633. (folium).

7. (4740.) **LIRIODENDRON** L.

(DC. pr. I. 82. — Walp. Ann. II. 18.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 19. n. 7.: Arbor eximia Americae bor.

1. *L. TULIPIFERA* L. (DC. pr. I. p. 82.) — Agardh theor. tab. XI. f. 2. 3. (carpelli sect.)

— Abhandl. Acad. Berl. 1857. tab. 4. (partes.)

Trib. III. **SCHIZANDREAE.**

(Schizandraceae, DC. pr. I. 104. — Walp. Ann. IV. p. 78.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 17 et 19. n. 8—9.

8. *Schizandra* Am. bor., As. or. mont. et tropica.

9. *Kadsura* As. or. et trop.

Baillon in Adansonia III. p. 42—44. Note sur les fleurs des Schizandrées.

8. (4733.) **SCHIZANDRA** Mich.

(DC. pr. I. 104.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 19. n. 8.:

Species 6, 1 in America bor., caeterae in As. trop. vel orientali crescunt.

Sphaerostema Bl. — *Maximovitsia* Ruprecht.

MAXIMOVITZIA Rupr.

(Walp. Ann. IV. 79.)

1. *M. CHINENSIS* Rupr. — Maxim. primitiae fl. Amur. p. 31. — Amur, China bor.

Regel Gartenfl. 1862. p. 406. tab. 382. f. 2. 3.

9. (4731.) **KADSURA** Kaempf.

(DC. pr. I. 83. — Walp. Ann. IV. p. 78.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 18. n. 9.:

Species 5, 1 Austro-Americana, 2 Australasicae, 1 Nova Zelandica, 1 Borneensis.

L. K. CHINENSIS Hance. n. sp. — Benth. Fl. Hongk. p. 8. — *Kadsura japonica* Benth. in Kew. j. bot. III. 258. non of Don — Victoria Peak, China austr.

Genera affinia aut exclusa v. dubia.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 17.:

Calycanthus Linn. et *Chimonanthus* Lindl. Illicio pluribus notis valde affines, differunt sepalis petalis staminibusq. toro excavato-dilatato calyciformi impositis, albumine nullo, cotyledonibus convolutis et ordinem Calycanthacearum constituunt.

Canella P.Br. et *Cinnamodendron* Endl. seu Canellaceae Mart., a Miersio Wintereis approximata, propter placentationem parietatem a nobis juxta Bixaceas collocantur.

Trochodendron Sieb. et Zucc. inter Magnoliaceas ab auctoribus plerisq. recensitum, differt habitu floribus et fructu. Est Araliacea anomala ovario subsupero.

Hortonia Wight, olim Schizandreis adscripta est genus petaliferum ex ordine ut plurimum monachlamydeo Monomiacearum.

Mayna Aubl. est Bixacea.

Temus Molina (DC. pr. I. 77.) est Myrtacea ex C. Gay Fl. Chil. L 60.

Ordo V. ANONACEAE.

(Endl. gen. 830. — DC. pr. I. 83. (pr. p.) — Walp. Ann. IV. 43.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 20–29.:

ZOLLINGER: Ueber die Anonaceen d. Ostind. Archip. in Linn. XXIX. p. 297–325.

ASA GRAY: In United States expl. Exped. locis disp.

MIQUEL: Flora Indica Batava in vol. I. et II. et in Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. 1. (1865.)

BENTHAM: On African Anonaceae (Transact. L. Soc. of Lond. XXIII. vol. III. 1862. p. 463–480. tab. 5.) — caet.

Species descriptae v. in herbariis nostris descriptae et servatae ad 400, fere omnes per Asiam Africam v. Americam inter tropicos dispersae, perpaucae in America bor. v. in regionib. subtropicis Americae austr. Africae v. Australiae repertae.

Tribus I. UVARIEAE.

Benth. et Hook. l.c.

stala explanata, per anthesin saepius patentia omnia v. saltem in ora imbricata. St. dense conferta, connectivo ap. dilatato locis invicem obtectos occultante.

1. *Sageraea*. 2. *Stelechocarpus*. (2?) 3. *Uvaria*. 4. ? *Porcelia*. (1.) 5. *Sphaerotheralamus*. 6. *Ellipeia*. 7. *Guatteria*. 8. *Duguetia*. (12.) — C. Benth. et Hook. l.c. Add. p. 955.

1. *SAGERAH* Dols.

(Walp. Ann. IV. 60.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 22. n. 1.: Species, 3 |

NEOLATA Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 10.

neo austr. Korth.

3. (4717.) *UVARIA* L.

(DC. pr. I. 87. — Walp. Ann. IV. 45.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 23. n. 3:

cies ad 35 in Afr. et Asia tropica crescentes.

sel in Flora Indica Bat. Suppl. I.

Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. 1. p. 2—9.

Species novae.

RANTHA Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 368. — Sumatra austr. (Teym.)

JUMINATISSIMA Miq. Ann. mus. bot. L. B. II. p. 6.

neo austr. Korth.

UTA Teym. et Binnend. — Kruik. Arch. III. p. 396.

.. in montib. pr. Buitenzorg.

YGDALINA A. Gr. — As. Gray Un. St. expl. Exp. bot. p. 31.

.. Ovalan, Feejee Isl.

YFFRA E. Mey. in hb. Drege. — Harv. et Sond. f. Cap. I p. 8.

.. in silvis pr. Port Natal. (herb. Sond.)

YCAVA Teym. et Binnend. — Zoll. in Linn. XXIX. p. 309. et Miq.

L. p. 25. Kruik. Arch. III. p. 26. — Sumatra.

YTOPODA Miq. — Miq. Ann. mus. bot. L. B. II. p. 2.

boina Teym. et de Vr.

YSYCHLAMYS Miq. l. c. p. 2. — Sumatra, Java Korth.

YMOPETALA Zoll. — Zoll. in Linn. XXIX. p. 310.

aria ovalifolia et littoralis Bl.) — Ad viam public. in planitie inter
odjampi.

YTEROPETALA F. Müll. fr. XVII. 1.

neul. Cumberl. Isl. Eug. Fitzalan. — Confer. infra *Piscicola* F. M.YHA Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 2. — Sumatra or. (Teym.)
peia.

YAREP Miq. l. c. — Sum. austr. (Teym.)

YULTIFLORA Teym. et Binnend. — Kruik. Arch. III. p. 394.

.. Bantam.

YEMBRANAGEA Benth. Fl. Austr. I. 51. — Austr. sept. — Frutex.

YONTICOLA Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 6.

YCHROLEUCA Zoll. n. sp. ? — Linn. XXIX. p. 307. — Patria ?

YTYHOCALIX Miq. Ann. mus. bot. L. B. II. p. 4.

neo austr. — Sumatra occid. Korth.

YABRA Miq. l. c. p. 3. — Insula Moluccana; Klein Ceram. (Forsten.)

YESSILIFLORA R. et Z. Zoll. in Linn. XXIX. p. 313.

nia ex horto bot. Bogor.

YPELIANA Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 4. — Amboina 2

Add.

YURPUREA Bl. — Miq. Ann. mus. Lugd. Bat. II. p. 6.

YVALIFOLIA Bl. — Miq. l. c.

23. *U. LITTORALIS* Bl. — Miq. l.c. p. 7.
 24. *U. ARGENTEA* Bl. — Miq. l.c.
 25. *U. TIMORIENSIS* Bl. — Miq. l.c. p. 8.
 26. *U. ASTROTICTA* Miq. — Miq. l. c. p. 8.
 27. *U. DULCIS* Dun. — Miq. l.c. p. 8.
 28. *U. RUFA* Bl. — Miq. l.c. p. 8.
 29. *U. HIRSUTA* Jack. — Miq. l.c.
 30. ? *U. SUBCORDATA* Miq. — Miq. l. c. p. 9.
 31. *U. CONCAVA* Teyssm. et Binn. — Miq. l.c. p. 9.
 32. *U. MONTANA* Bl. — Miq. l.c.

Icones.

33. *U. CONOIDEA* Lem. — Lem. jard. fl. II. misc. p. 13. c. xylogr.

FITZALANIA F. M.

Ferd. Müller fr. phyt. XXV. p. 83.

Uvaria heteropetala F. Müll. fr. 17. (vol. III.) p. 1.

Sepala parva distincta, decidua, lanceolato-ovata, praecoce aestivatione valvata. Pet. 6. hypogyna sessilia biseriata; exteriora interioribus conspicue longiora, aestivat; inferne subvalvata, superne aperta; interiora aestivatione imbricata. Stam. pluriseriata, compressa cuneata, indefinita. Antherae subsessil. connectivi processu brevi latoque terminatae, loculis dorsalibus sese tangentibus. Torus depressus, tomentosus. Germina plura, libera, biseriatim 6-8-gemmulata. Stigmata subsessilia, depressa. Carpidia cylindraceo- v. globoso-ovata, sicca, indehiscentia, di- v. oligosperma, inter semina haud constricta. Semina uniseriata. Embryo et albumen normalia.

Frutex arborescens, subscandens, Australiae orientalis tropicae, foliis ovatis subtus hirsutis subsimplice pilosis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, petalis latis atropurpureis, carpidiis tomentosis sessilibus denique flavis.

Genus petalis exterioribus interiora conspicue superantibus haud imbricatis sicut antherarum loculis non discretis ab *Uvaria* ut videtur sufficienter distinctum.

1. *F. HETEROPETALA* F. Müll. l.c. p. 34.

Uvaria heteropetala, F. M. Fragm. III. 1.; Benth. Fl. Austr. I. 51.

In insulis Cumberland Islands et prope portum Denison. E. Fitzalan.

Carpidia $\frac{1}{2}$ —1" longa, paene $\frac{1}{2}$ " crassa, turgida, obtusa. Semina rotunda, magis minusve depressa, simplice serie cavitatem expleantia.

MEIOGYNE Miq. n. gen. (*Uvariae* sp.)

Miq. Ann. Mus. bot. Lugd. Batavi II. fasc. 1. p. 12.

1. *M. VIRGATA* Miq. — *Uvaria virgata* Bl. (*Unona virgata* Miq. Bl.) Benth. et Hook. l.c. Add. 956. — Java, Borneo, Sumatra.

5. SPHAEROTHALAMUS.

Hook. in Linn. Tr. XXIII. p. 156.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 23. n. 5.: Species unica.

1. *NSIGNIS* Hook. f. tab. XX. Bot. C. f. 1—6.
 silvis ins. Borneo, ora bor. (Lobb.)

6. **ELLIPEIA** Hook. f. et Th.

(Walp. Ann. IV. 50.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 26. n. 6.: Species 1, Malaccensis.

1. *E. CINERASCENS* Miq. n. sp. l.c. p. 10. — Sumatra occ. de Vr.: Korth.
2. *E. GILVA* Miq. n. sp. (1865.) — Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. 1. p. 9. — Borneo occid. de Vr.
3. *E. LAHA* Miq. (sub *Uvaria* in Fl. Ind. Bat. Suppl.) l.c. p. 10. — Sumatra.

7. (4721.) **GUATTERIA** Rz. et Pav.

(DC. pr. I. 93. = Walp. Ann. IV. 72.)

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 23. n. 7.:

Species ad 50, omnes in America calidiore crescentes. — Species Asiaticas auctorum ob petala valvata ad *Polyalthiam* amandamus.A. *Species novae Americanae.*

1. *G. AMPLIFOLIA* Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. 1862. 32. — Panama. (Fendler n. 3.)
2. *G. CARGADERO* Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 35. — Prov. Cauca. (Fr.)
3. *G. CESTRIFOLIA* Tr. et Pl. l.c. p. 32. — Secus fl. Metam.
4. *G. GOUDOTIANA* Tr. et Pl. l.c. p. 33. — Quindio, Cuesta del Tolima pr. Ibaguè. (Goudot.)
5. *G. LAURINA* Tr. et Pl. l.c. p. 32. — Ad fl. Orinoco super. (Goud.)
6. *G. LONGIPES* Tr. et Pl. — Ann. sc. natur. XVII. (1862.) p. 32. — Biota in Andib. Bogotens. (Tr.)
7. *G. PERSICIFOLIA* Tr. et Pl. l.c. p. 33. — Prov. Ocaña. (Schlim. n. 700.)
8. *G. PLATYPHYLLA* Tr. et Pl. p. 35. — In Andib. Bogotensib. or. (Tr.)
9. *G. QUINDUENSIS* Tr. et Pl. l.c. p. 34. — Quindio 6000'. (Tr.)
10. *G. RUFA* Tr. et Pl. l.c. p. 35. — Ibaguè prov. Mariquita. (Goudot.)

B. *Species novae Indicae et Sundaicae.*

11. *G. BEMBAN* Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 377. — Sumatra or. (Teyssm.)
12. *G. BREVIPETALA* Miq. l.c. 381. — Ins. Pulu-Pisang ad oram occ. Sumatrae (Teyssm.)
13. *G. ? EUPODA* Miq. l.c. 380. — Sum. bor. (Jungh.)
14. *G. GLAUCA* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. p. 49.
 Uvaria glauca Hassk. — Java.
15. *G. HYPOLEUCA* Miq. l. c. p. 381. — Sum. occ. (Diepenh.)
16. *G. OXYCARPA* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. I. p. 49.
 Sumatra in Priaman (Teyssm.)
17. *G. ? PALEMBANICA* Miq. l.c. p. 378. — Sumatra or. (Teyssm.)
18. *G. PARVEANA* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. p. I. p. 48. — Java?
19. *G. PONDOK* Miq. l.c. p. 380. — Sumatra occ. (Diepenh.)
20. *G. SUMATRANA* Miq. l.c. — Sumatra.
21. *G. TEYSMANNI* Miq. l.c. 378. — Sumatra or. et occ.
22. *G. CANANGIODES* R. Z. — Linnaea XXIX. p. 328.
 In Indiae or. insulis.
23. *G. ERIANTHA* R. Z. — Linnaea XXIX. p. 323.
 In Indiae or. archipelago.

C. Species novae Africanas.

24. *G. CAFFRA* Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 9.

Unona Caffra E. Mey. in pl. Dreg. — In silvis pr. Port Natal.

(Herb. Sond. Dubl.)

MONOON Miq. — Benth. et Hook. g. pl. Add. 956.

(*Guatteriae species gerontegaeae auctr.*)

Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. I. p. 15. (1865.)

1. *M. CHLOROXANTHUM* Miq. l.c. p. 17. — *Unona chloroxantha* Zipp. herb.

Nova-Guinea: Zippellius.

2. *M. CHRYSSEUM* Miq. l.c. 15. — Sumatra occ. Korth.

3. *M. HIRTUM* Miq. l.c. p. 16. — Nova Guinea: Zippellius.

4. *M. LONGIPES* Miq. l.c. 15. — Java in Medinle: Waltz.

5. *M. ? MACROPODUM* Miq. l.c. p. 17. — *Guatteria macropoda* Zipp. herb.

Nova Guinea: Zippellius.

6. *M. ? OLIGOCARPUM* Miq. l.c. p. 18. — Sumatra occidentalis: Korth.

7. *M. ? SUBLANCEOLATUM* Miq. l.c. — Borneo austr. in m. Pamatton: Korth.

8. *M. SUBMITRATUM* Miq. l.c. p. 16. — Borneo austr. pr. Moeara Karrau: Korth.

TRIVALVARIA Miq. — Benth. et Hook. l.c. 956.

(*Guatteriae sect. in. fl. Ind. bot. Suppl. I. p. 381.*)

Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. 1. p. 19.

1. *T. MACROPHYLLA* Miq. l.c. — Java, Sumatra, Borneo?

Trib. II. UNONEAE.

Pet. explanata parum inaequalia v. interiora parva v. o., omnia per anthesin aperta v. rarius concava et conniventia, biserialim valvata. Stamina Uvariearum.

9. *Cyathocalyx* (1.) 10. *Artabotrys* (ad 15.). 11. *Hexalobus* (4.).
12. *Cananga* (1). 13. *Unona* (18). *Asimina* (7 v. 8). 15. *Trigynaea* (5).
16. *Disepalum* (1). 17. *Polyalthia* (genuinae 5). 18. *Anaxagorea* (6).
19. ? *Popowia* (5). — Benth. et Hook. l.c. Add. p. 956.

10. (4720.) **ARTABOTRYS** R. Br.

(Walp. Ann. IV. 63.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 24. n. 10.:

Species ad 15, 2 v. 3 in Africa trop., caeterae in Asia trop. crescentes. (Benth. et Hook. l.c.)

1. *A. INODORUS* Zipp. herb. n. sp. Ann. M. bot. L. B. II. — Miq. p. 41. — Nova Guinea, Zipp.

2. *A. MADAGASCARIENSIS* Miq. l.c. n. sp. — Madagascar, reg. bor. occ. (Pervillé.)

3. *A. PARVIFLORUS* Miq. n. sp. l.c. — Sumatra austr. et occ. (T.)

4. *A. POLYGYNUS* Miq. n. sp. — Miq. Ann. Mus. bot. L. Bat. II. p. 41.

5. *A. SIAMENSIS* Miq. l. c. p. 41. n. sp. — Siam pr. Kanboeri: Teysm.

6. *A. SUMATRANUS* Miq. n. sp. fl. Ind. B. Suppl. I. 375. — Sumatra austr. (Teyssm.)

PARARTABOTRYS Miq. (n. g.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 374.

1. *P. SUMATRANUS* Miq. n. sp. l.c. — Sum. or. (Teyssm.)

13. (4717.) UNONA L.

(DC. pr. I. 91. — Walp. Ann. IV. p. 65.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 24. n. 13.:

Species 18, 4 v. 5. Africanæ, caeteræ in Asia trop. crescentes.

A. *Species novae Sundaicae.*

1. U. BORNEENSIS Miq. Ann. M. bot. L. B. II. p. 11. — Borneo austr. Korth.
2. U. COSTATA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 376. — Sumatra occ. (Teyssm.)
3. U. SUBBIGLANDULOSA Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 11.
Borneo austr. Korth.
4. U. SUBGLANDULOSA Miq. n. sp. — Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. 1. p. 11.
Borneo austr. in Martapoera (Korth.).
5. U. SUMATRANA Miq. n. sp. Fl. Ind. B. I. 377. — Sumatra occ. (Diepenh.)

B. *Species novae Australasicae.*

6. U. LEICHARDTII F. Müller fr. phyt. XIX. p. 41.

Scandens, f. glabris breviter petiolatis lanceolatis vel oblongo-vel ovato-lanceolatis ovatisve tenuissime venosis supra nitentibus subtus pallidioribus opacisque, pedunculis perbrevis terminalibus bifloris v. corymboso-paucifloris ferrugineo-velutinis, alabastris globosis, carpellis 1—3 articulatis glabrescentibus stipatis. —

In monte basaltico Torampæ et in silvis Macconnells Brush, Dr. Ludw. Leichhardt, ad fl. Clarence, caet.

Species procera supra arbores altiores scandens, aromatica, caet.

7. U. NITENS F. Müller. fr. phyt. XVII. p. 2.

F. breviter petiolatis oblique lanc. in b. brevius in ap. longius angustatis glabris utrinque concoloribus nitentibus reticulari-venosis, fl. parvis breviter pedunculatis, sepalis perminutis deltoideis, petalis senis lanc. oblongis glabriusculis conformibus, interioribus exteriora paulo superantibus, antherarum connectivo vertice depresso.

In vicinia portus Denison. Henne.

Frutex altior, caet.

14. ASIMINA Adans.

(DC. pr. I. 87.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 24. n. 14.:

Species 7 v. 8? 4 boreali-americanæ charact. supra datum præbent. His verisimiliter addendæ sunt 3-4 Mexicanæ v. Centr.-Americ. v. Cubenses sub Uvaria descriptæ et nobis imperfectæ notæ.

1. A. LANCEOLATA Hook. f. n. sp. — Proceed. of L. Soc. 1857. p. 129. — Ins. Raoul.

15. TRIGYNIA Schlecht.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 24. n. 15.:

Species 5 Americanæ trop.

Benth. Notes on Anonaceæ in Proceed. of Lin. Soc. 1861. p. 7.

1. T. ANGUSTIFOLIA Benth. n. sp. in Proc. L. Soc. 1861. p. 70. — Venezuela in the Gap of R. Uaupes.
2. T. ? CANESCENS. Benth. n. sp. l.c. — Venezuela ad R. Negro et Cassaquiare.
3. T. GRANDIS Benth. n. sp. l.c. p. 70. — Venezuela. (n. 3163.)
4. T. MATTHEWSI Benth. n. sp. l.c. p. 69. — Pr. Tarapoto in Peruvia or.

16. **DISEPALUM** Hook.

(In Linn. Tr. XXIII. 148. t. XX.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 25. n. 16.:

Species unica Borneensis.

1 D. **ANOMALUM** Hook. f. Lc. — Ins. Borneo pr. Sarawak (Lobb.)17. (4713.) **POLYALTHIA** Bl.

(Walp. Ann. IV. 68.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 25. n. 17.:

Species genuinae biovulatae 5 in Asia trop. crescentes, species vero 1-ovulatae 25, quar. una Australasica, caeterae Asiaticae.

1 P. **CELEBICA** Miq. n. sp. Ann. Mus. bot. L. B. II. 1. p. 14. — Celebes bor. in districto Menado (Riedel, Vr.)

(de speciebus jam cognitis: P. elliptica Bl. et subcordata Bl. disserit Miquel l.c.)

2 P. **MACRORHYNCHIA** Miq. n. sp. l.c. — Sumatra occid.3 P. **MICROTUS** Miq. n. sp. — Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. 1. p. 13.

Borneo austr. in declivib. m. Sakoembang: Korthals.

4 P. **MOONII** Thw. en. pl. Zeyl. 1864. p. 9. — Caltura (Moon.).5 P. **NITIDISSIMA** Benth. Fl. Austr. 51. — Unona nitidissima Dan. Anon. 109. tab. 23.6 P. ? **SAKUMBANGENSIS** Miq. n. sp. l. c. — Borneo austr. in vertice m. Sackoembang: Korthals.18. (4719.) **ANAXAGOREA** St. Hil.

(Walp. Ann. IV. 72.)

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 25. n. 18.:

Species 6, 3 in America, 3 in Asia inter tropicos crescentes.

1 A. **LUZONENSIS** A. Gr. n. sp.

Asa Gray bot. of the Unit. States expl. exped. p. 27.

F. lanceol. oblongis utrinque angustatis promissa acuminatis concolorib.; staminib. conformib.; ovariiis 3 laevib. in styl. gracilem attenuatis; folliculis longe clavato-stipitatis.

Hab. in montib. prope Banos in ins. Luzonensi.

2 A. **MEYERIANA** Zoll. — Zoll. in Linn. XXIX.

Frutex in silvula pr. Tjikadu ad finem Tjikaja. pr. Javam.

3 A. **SUMATRANA** Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 382. — Sumatra austr. (Teysm.)19. (4710.) **POPOWIA** Endl.

(Walp. Ann. IV. 51.)

Benth. et Hook. genera pl. I. p. 25. n. 19.:

Species plus minus notae 5, 1 Australasica, 2 Asiaticae, 2 Africanae, omnes trop. v. subtropicae.

1 P. **AFFINIS** Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 20.

Sumatra occ.: Korth.

2 P. **AUSTRALIS** Benth. n. sp. Fl. Austr. 52. — Austr. sept. Barrow Bay. Port Essington.3 P. **TUSPIDATA** Miq. n. sp. p. 21. — Nova Guinea. Zipp.4 P. **HIRTA** Miq. n. sp. l.c. — Sumatra occid. (Korth.)5 P. **TRIFIDA** Miq. n. sp. l.c. — Borneo austr. (Korth.)Tribus III. **MITREPHOREAE**.st. valvata exteriora aperta, interiora circa genitalia erecto connata.
v. connata. Stam. Uvariearum.

20. *Richella*. 21. *Oxymitra*. 22. *Goniothalamus*. 23. *Mitrephora*.
24. *Monodora*. 25. *Phaeanthus*. 26. *Anomianthus*. 27. *Heteropetalum*.
28. *Cymbopetalum*. — Hook. et Benth. p. 957.

20. RICHELLA A. Gr.

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 26. n. 20.:
(genus nonnisi seminib. alatis ob *Oxymitra* diff.)

(Ins. Fiji.)

Genus G. Rich. botanico clarissimo expedit. dicatum.

1. R. MONOSPERMA As. Gr. Un. St. expl. Exp. p. 28. tab. II.

Hab. Ovalau Feejee Isl.

21. (47136.) OXYMITRA Bl.

(Walp. Ann. IV. 72.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 26. n. 21.:

Species 10, 7 ex Asia tropica, 3 ex Africa trop. ineditae.

1. O. BORNEENSIS Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 30. n. sp. — Borneo; Korth. —
Sumatra occ. Korth.

2. O. CAESIA Miq. l.c. p. 31. n. sp. — Sumatra occ. Korth.

3. O. CUNEIFORMIS Miq. — Miq. Fl. Ind. or. Bat. I. p. II. p. 50.

(*Polyalthia cuneiformis* Bl. Fl. Jav. tab. 35. 36. D. et t. 37. — Java in m. Salak.

4. O. DIADENA Miq. Ann. l.c. p. 31. n. sp. — Borneo austr.; var.? Sumatra occid. Korth.

5. O. EXCISA Miq. l. c. p. 32. n. sp. — Sumatra occid. Korth.

6. O. HIRTA Miq. l.c. n. sp. p. 30. — Celebes; Halmahera: Teysm. et de Vr.

7. O. KORTHALSIANA Miq. l.c. n. sp. — Borneo austr. Korth.

8. O. MOTLEYANA Hook. f. — Hook. in Linn. Transact. XXIII. p. 155.

Ramulis pedunculis petiolis costaque folior. superne ferrugineo
tomentosis v. villosis, f. oblongo-lanceolatis acutis, sepalis abrupte
acuminatis, petalis coriaceis sericeo-villosis, exterioribus ovato-oblon-
gis acutis, interioribus late spathulatis.

Hab. in ora sept. insulae Borneo ad Labuan, Motley.

Rami crassitud. pennae corvinae caet.

9. O. OXYPHYLLA Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 29. — Borneo
austr. Korth.

22. (4713 §. 4.) GONIOTHALAMUS Bl.

(Walp. Ann. IV. 51.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 26. n. 22.:

Species ad 14, in Asia trop. v. Archipelago Indice crescentes.

1. G. BREVICUSPIS Miq. — Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 33. n. sp. — Celebes bor.
in distr. Menado; Riedel.

2. G. CERAMENSIS Miq. l.c. — Ceram Teysm.

3. G. CALONEURUS Miq. l.c. n. sp. p. 34. — Nova Guinea Zipp.

4. G. COSTULATUS Miq. n. sp. — Fl. Ind. I. 372. — Sumatra austr. (Teysm.)

5. G. DISPERMUS Miq. — Ann. l. c. p. 34. n. sp. — Borneo austr. Korth. de Vr.

6. G. ENEUREUS Miq. l.c. n. sp. Celebes bor. (Riedel.)

7. G. HOOKERI Thw. En. pl. Zeyl. 1864. p. 6.

8. G.? LANCEOLATUS Miq. n. sp. Fl. Ind. I. 373. — Sumatra (Jungh.).

9. G. RETICULATUS Thw. l.c. p. 7. — Ceylon.

10. G.? RUFUS Miq. Ann. l.c. p. 34. n. sp. — Borneo austr. in m. Goenong Rantam: Korth.

11. G. SUMATRANUS Miq. n. sp. Fl. Ind. I. 371. — Sum. orient. (Teysm.)

12. G. TAPIS Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 371. — Sum. occid.

13. G. THOMSONI Thw. l.c. p. 7. — Ceylon.

23. (4717.) **MITREPHORA** Bl.

(Walp. Ann. IV. 55.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 26. n. 23.:

Species ad 9 in Asia trop. v. Archipelago Indico crescentes.

1. **M. HUMILIS** Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 31. — (*Unona humilis* Bldr. p. 17.) — In Javæ montosa.
2. **M. KORTHALSIANA** Miq. n. sp. l.c. — Borneo austr. in m. Sakoembang: Korth.
3. **M. LONGIPETALA** Miq. n. sp. l.c. — Borneo austr. in m. Sakoembang: Korth.
4. **M. MULTIFLORA** Miq. n. sp. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 32.
(*Uv. multiflora* Teysm. et Binnend.) — Java in Bantam.
5. **M. ZIPPELIANA** Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 37.
Amboina; Zipp.

PSEUDUVARIA Miq.

(Uvariae sp. Hook. Benth. g. pl. l.c.)

Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. II. p. 32.

Fl. dioici. Calyx 3partitus. Petala 6, exteriora ovata, interiora unguiculata, mitraeformi-composita. *Masc.*: Stam. supra torum centralem conicum v. hemisphaericum indefinita, cuneiformia, ap. truncato-capitata. *Fem.*: Ovaria plurima toro cylindrico inserta, b. staminib. effoetis suffulta, oblonga (sericea) e. b. biovulata, stigmate parvo subsessili. Carpella pedicellata.

— Conf. Hook. et Th. Fl. Ind. p. 144.

Secundum Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 26. n. 23. ad *Mitrephoram* referenda.

1. **P. RETICULATA** Miq. l.c. (*Uvaria reticulata* Bl. fl. Jav. p. 50. tab. 24.)
Java in Bantam.

24. (4725.) **MONODORA** Dun.

(DC. pr. I. 87.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 26. n. 24.:

Species 3, Africae aequinoctialis.

1. **M. MYRISTICA** Don. — Hook. bot. mag. t. 3059. — Benth. in Proc. of the Lin. Soc. 1861. p. 72.
2. **M. TENUIFOLIA** Benth. l.c. n. sp. — Secus fl. Niger.

25. **PHAMANTHUS** Hook. f. et Th.

(Walp. Ann. IV. 73.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 27. n. 25.:

Species 2, in Archipelago Indico v. ins. Philippinis crescentes.

1. **P. CUMINGII** Miq. n. sp. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. II. p. 51.
In Philippinis Cuming. n. 525. n. 1084.
2. **P. SPLENDENS** Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 40.
3. **P. SUMATRANA** Miq. n. sp. l.c. — Sumatra occ. (Diepenh.)

26. **ANOMLIANTHUS** Zoll. in Linn. XXIX. 324.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 12. n. 5.:

Species unica Javensis.

(Uvaria heterocarpa Bl.? An. 41. tab. 17.)

1. *A. HETEROCARPUS* Zoll. La. — Prov. Bantam; Inter saxa calcarea re Sumanap ins. Madura.

Tribus IV. *XYLOPIAEAE*

(Walp. Ann. IV. 57.)

Petala exteriora crassa conniventia vix v. aperta; interiora nunc minima v. nulla. Stamina Uvaricarum.

29. *Rollinia*. 30. *Anona*. 31. *Melodorum*. 32. *Xylopi*
33. *Habzelia*. (sp. 2.)

Tribus V. *MILIUSEAE*

Petala varia. Stam. laxe imbricata, connectivo ultra locales conspicuos vix v. non dilatato.

34. *Milnesia*. 35. *Saccopetalum*. 36. *Orophea*. 37. *Alp*
38. *Clathrospermum*. 39. *Bocagea*. 40. *Eupomatia*.

29. (4724.) *ROLLINIA* St Hil.

(Walp. Ann. IV. 57.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 27. n. 29.:

Species ad 20, omnes in America calidiore vigentes.

1. *R. EDULIS* Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 30. — In An silb. — Fruct. ab originis eduntur.
2. *R. MEMBRANACEA* Tr. et Pl. n. sp. l.c. — Ad fl. Magdalenam super. (T
3. *R. RUFINERVIS* Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVI. (1862.) p. 31. -
(Goud.)

30. (4723.) *ANONA* L.

(DC. pr. I. 83. — Walp. Ann. IV. 56.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 27. n. 30.:

Species fere 50 in Am. trop. crescentes 2 vel 3 per Asiam tropicam dispersae.

Spec. novae.

1. *A. CHEIRIMOLIOIDES* Tr. et Pl. — Ann. sc. nat. XVII. p. 27. — N. Granata: Manetabo, Ibague (Goudot.)
2. *A. CONOPHYLLA* Tr. et Pl. — Ann. l.c. p. 27. — In silvis Nov. Granatensib.
3. *A. PUNICIFOLIA* Tr. et R. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 26. — Prov. Carthagoena. (Goudot.)
4. *A. nov. sp.* Tr. et Pl. l.c. p. 29. — In deslitate occ. mont. Quindio.

Id. add.

5. *A. PALUSTRIS* L. — Hook. bot. mag. tab. 4336.
6. *A. SQUAMOSA* L. — Schacht Madra, tab. 3.

31. (4713. pr. p. et 4717 pr. p.) *MELODORUM* Dun.

(Walp. Ann. IV. 57.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 28. n. 31.:

Species ad 18, 2 in Africa tropica, 16 in Asia tropica crescentes

1. *M. BORNEENSE* Miq. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 36. — Borneo aux Korth.

2. *M. CINERASCENS* Miq. l.c. p. 37. n. sp. — Sumatra occid. Korth.
3. *M. HYPOGLAUCUM* Miq. l.c. n. sp. — Sumatra occ. Korth.
4. *M. KORTHALSII* Miq. l.c. p. 37. — Borneo austr.; Sumatra occid. Korth.
5. *M. LEICHHARDTII* Benth. fl. Austr. 52. — Unona Leichardti. F. Müller Fr. III. 41
6. *M. MOLLISSIMUM* Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 374. — Sumatra austr. (Teyam.)
7. *M. ZIPPELII* Miq. Ann. II. l.c. p. 38. — Sumatra occ. Zipp.

32. (4714.) **XYLOPIA** Linn.

(DC. pr. 1. p. 92. — Walp. Ann. IV. 61.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 28 n. 32.:

Species vix 30, 5 Indicae, 6—7 Africanæ, ceteræ in America merid. crescentes.

(*Habzelia* DC.; *Coelocline* DC.; *Patonia* Wight.; *Parabotrys* Miq.)

1. *X. JAMAICENSIS* Gris. Fl. Brit. W. Ind. p. 6. n. 1. — Br. Jam. t. V. f. 2. — *X. muricata* L. (carpidia non muricata sed laevia!)
2. *X. LONGIFOLIA* A. DC. mem. Soc. Gen. V. p. 210. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 37. Unona lucida. (DC. pr. I. 92.) — Un. xyloplodes Dun. (DC. l.c.) — Nova Granata. Panama.
3. *X. MACRANTHA* Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 38. — Prov. Choco N. Granatae.

PARABOTRYS Miq.

Ann. mus. bot. L. Bat. II. 43. — Benth. et Hook. nov. g. pl. add. 958.

1. *P. HEXAGYNUS* Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 43. — Sumatra occ. (Korth. de Vr.)

34. (4712.) **MILIUSA** A. DC.

(Walp. Ann. IV. 74.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 28. n. 34.:

Species 8 omnes Indicae.

1. *M. MACROPODA* Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 40. — Borneo austr. in m. Balaran: Korth.

35. (4712₁.) **SACCOPETALUM** Benn.

(Walp. Ann. IV. 76.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 28. n. 35.:

Species 5, 2 Indicae, 1 Javanica, 1 Philippinensis, quinta Australasica.

1. *BIDWILLI* Benth. n. sp. fl. Austr. p. 53. — Queensland, Wide Bay.

36. (4711.) **OROPHEA** Bl.

(Walp. Ann. IV. 54.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 29. n. 36.:

Species ad 14, in Asia trop. v. Archipelago Indico crescentes.

1. *O. AURANTIACA* Miq. Ann. II. n. sp. l.c. — Nova Guinea Zipp.
2. *O. BORNEENSIS* Miq. n. sp. l.c. p. 26. — Borneo occid. Vr.
3. *O. ELEBICA* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 30. (Bocagea Bl. fl. Jav. t. 43.) — Cele. (Reinw.)
4. *O. RYSOCARPA* Miq. n. sp. l.c. — Borneo austr. Korth.
5. *O. ORIACEA* Thw. en. pl. Zeyl. 1864. p. 8.
6. *O. RYMBOSA* Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 29. — (Bocagea Bl. fl. Jav. p. 85. tab. — Java in m. Tjerimal 3000'.

7. *O. DODECANDRA* Miq. n. sp. l.c. p. 33. — Borneo austr. Korth.
8. *O. LATIFOLIA* Miq. — Miq. & Ind. Bat. I. II. p. 30. (Bocagea Bl. l.c. & monte Karang.
9. *O. ? MACROCARPA* Miq. n. sp. l.c. — Celebes; Teyam. et de Vr
10. *O. PAMATTONIS* Miq. n. sp. l.c. p. 34. — Borneo austr. Korth. (in m.
11. *O. TRACHYCARPA* Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. B. II. p. 21 add. Korth.
12. *O. TRIGYNA* Miq. n. sp. l.c. — Borneo austr. Korth.

37. *ALPHONSEA* H. et Th.

(Walp. Ann. IV. 76.)

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 29. n. 37.:

Species 3 Indicae, quibus forte addentur 2 American
alta St. Hil. et Trigyncea? canescens Benth.

1. *A. SCLEROCARPA* Thw. en. pl. Zeyl. (1858.) p. 11. — Harsyam.

39. (4709.) *BOCAGEA* St. Hil. Fl. Bras.

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 29. n. 39.:

Species 7 v. 8 in America merid. v. Antillis crescent
dra A. Rich.

1. *B. AROMATICA* Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 36. Magdalensae.
2. *B. ESPINATA* Spruce. n. sp. — Proc. of the Lin. Soc. 1862. p. 71. — repoto.

40. (4730.) *EUPOMATIA* R. Br.

(Walp. Ann. IV. 77.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 29 n. 40.:

Species 2 Australasicae.

1. *E. BENNETTII* F Müller fr. phyt. III. 45. — E. laurina bot. mag. t. Australias or.
2. *E. LAURINA* R. Br. — Müll. fr. phyt. fasc. III. 45. — Austr. or. extrax IV. 77.)

MONOCARPA Miq. n. gen. — Benth. et Hook. g. pl. Add.

Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. fasc. 1. p.

1. *M. EUNEURA* Miq. l.c. — Species unica Borneensis. — Borneo austr. bang: Korthals.

TETRAPETALUM Miq. (n. gen. — Benth. et Hook.
955. n. 2a.)

Miq. Ann. mus. bot. L. B. II. p. 1.

1. *T. VOLUBILE* Miq. l.c. — Borneo occ. (de Vr.) — Species haecenas uni

RHOPALOCARPUS Teyam. et Binn. (n. ge

Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 22.

1. *FRUTICOSUS* Teyam. et Binn. ma. — Miq. l.c. tab. II fig. B. — Batja. Secundum Benth. et Hook. p. 957. ad Artabotryn referendus.

PYRAMIDANTHE Miq. (n. gen.)

Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 39.

1. *P. RUFA* Miq. l. c. — Species unica Borneensis (Sumatra occid.) Kor Hook. gen. pl. Add. 958. ad Melodorum referant.

MITRELLA Miq. (n. gen.)

Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 38.

- 1.
- M. KENTII*
- Miq. l.c. —
- Unonae*
- ,
- Polyalthiae*
- sp. Bl.,
- Melodori*
- sp. Hook.

SAPRANTHUS Seem. (n. g.) j. bot. IV. 369.

- 1.
- S. NICARAGUENSIS*
- l.c. tab. f. 1—7. — Nicaragua.

Genera affinia aut exclusa v. dubia.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 22.:

Pelticalyz Fissistigma et *Nephrostigma*, genera a Griffithio proposita (Not. IV. 706 et 717) verisimiliter inter genera praecedentia inclusa sunt, sed e descriptionib. mancis haud tate recognoscenda, nec specimina in herbario suo invenimus quare omnino nobis omit-
tenda videntur. — *Labocarpus* W. et Arn. est Euphorbiacea. (Benth. et Hook. l. c.)

Ordo IV. MENISPERMACEAE.

(DC. pr. I. 95.)

(Endl. gen. pl. 825. — Walp. Ann. IV. 121.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 30.:

Species secus Miers in Lindl. Veg. Kingd. ad 300, sed plurima per reg. trop. late dispersae multis sub nominib. repetitae sunt, et si ad normam reducantur vix plures quam 80 rite descriptae sunt v. e speciminib. in herbar. nostris servatis definiendae, additis paucis ob specimina manca valde incertis. Ordo inprimis inter tropicos utriusque orbis copiose reperitur, specieb. paucis in Am. bor. As. occ., Africa australiore v. Australia extratrop. crescentibus, nec ullae in Europa obvia.

- *Eichler*: Versuch einer Charakter. d. Menispermaceae p. 1—42. c. tab. I. (Denkschrift d. k. Baierisch. Ges. zu Regensburg V. II. 1864.)
- *Miers*: On the Menispermaceae in Ann. Nat. Hist. 1864. 1. p. 1—15. 122—136. 315—323. 486—491.
- *Benth.* in Proceed. Lin. Soc. 1861. Suppl. p. 45—52.
- *Radkofer* Fl. 1858. p. 193—206.: Ueber das anomale Wachsthum des Stammes der Menispermaceen. — Ann. sc. nat. 1858. X. p. 164.
- *Trécul*: Ann. des sc. nat. X. 1858. p. 205—382. tab. 1—12.; Des formations vésiculaires dans les cellules végétales.

Tribus I. TINOSPOREAE.

Benth. et Hook. l.c. p. 31. (Cotyledones lateraliter divaricatae).

1. *Aspidocarya* Hook. et Th. (1). 2. *Parabaena* Miers (1).
3. *Chasmanthera* Hochst. (1 v. 2.) 4. *Chondodendron* Rz. et Pav. (2?).
5. *Tinospora* Miers (6.) 6. *Tinomiscium* Miers (3). 7. *Jateorhiza* Miers (2 v. 3).
8. *Calycocarpum* Nutt. (1.) 9. *Anamirta* Colebr. (1 v. 2).
10. *Coccinium* Colebr. (2). — Cfr. Benth. et Hook. l.c. p. 658.

1. **ASPIDOCARYA** Hook. et Th.

(Walp. Ann. IV. 123.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 33. n. 1.:

Species unica Himalayana.

1. *A. UVIFERA* H. et Th. — Miers Ann. nat. Hist. 1864. 2. p. 53. — Sikhim.

2. *PARABAENA* Miers.

(Walp. Ann. IV. 123.)

Benth. et Hook. gen. pl. l.c. p. 34. n. 2.:

Species unica Indica.

— Miers in Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 52.

1. *P. SAGITTATA* Miers l.c. — Ind. or.

3. *CHASMANTHERA* Hochst.

(Walp. Rep. V. 18.)

Benth. et Hook. l. c. p. 34. n. 3.:

Species 1 v. 2? Africae tropicae.

1. *C. DEPENDENS* Hochstatter, Miers Ann. nat. hist. 1864. 1. p. 486.

2. *C. NERVOSA* Miers n. sp. l.c. — Africa occ.

4. *CHONDODENDRON* Rz. et Pav.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 34. n. 4.:

Species 2? Austro-Amerianae. — Benth. et Hook. l.c. Add. 960. ad *Odontocaryam* Miers referunt.

1. *C. TOMENTOSUM* R. P. — Eichler in Fl. 1864. n. 25. (*Ch. tamoides* Miers.)

Fl. Brasil. 167. tab. 36. f. 2. — Am. trop.

5. *TINOSPORA* Miers.

(Walp. Ann. IV. 24.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 34 n. 5.:

Species 6, 1 Africana, 1 Australasica, caeterae in Asia trop. crescentes.

Tinospora Miers l.c. Ann. nat. hist. 1864. 1. p. 316.

1. *T. CORDIFOLIA* Miers l.c. 317. — *Cocc. cordifolius* DC. pr. I. 97. et *Cocc. convolvulaceus* DC. l.c. — Ind. or.
2. *T. PALMINERVIS* Miers l.c. — *Cocc. verrucosus* Wall. partim. — Birma; Irawaddi.
3. *T. MALABARICA* Miers l.c. 318. — *Cocculus Malabaricus* (DC. pr. I. 97.) — Malabar.
4. *T. TOMENTOSA* Miers l.c. 318. — Hook. et Th. Fl. Ind. I. 182. — Bengalia et Ava.
5. *T. GLAUCA* Miers l.c. 318. — *Cocculus glaucus* DC. pr. I. 97. — Amboyna.
6. *T. CRISPA* Miers l.c. — *Cocculus crispus* (DC. pr. l.c.) — Ind. or.
7. *T. ULIGINOSA* Miers l.c. n. sp. p. 321. — In Java et Borneo. (hb. Hk.)
8. *T. RETICULATA* Miers l.c. n. sp. p. 321. — In ins. Philippinis (Cuming.)
9. *T. BAKIS* Miers l.c. 322. — *Cocc. Bakis*. A. Rich. in Guill. et Perrott. Fl. Seneg. I. 12. tab. IV. — Africa trop. septentr.
10. *T. TENERA* Miers n. sp. l.c. — Africa or. (hb. Hk.)
11. *T. SMILACINA* Benth. — Miers in Proc. Lin. Soc. 1861. suppl. p. 52. et Miers Ann. nat. hist. 1864. 1. 322. — In Austr. centr.
Cocculus smilacinus F. Müll. ms.

6. *TINOMISCTUM* Miers.

(Walp. Ann. IV. 134.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 34. n. 6.:

Species 3 in Khasia, Penang et Java crescentes.

Miers Ann. nat. hist. 1864. p. 489.

1. *T. PETIOLARE* Miers n. sp. l. c. — Penang.
2. *T. JAVANICUM* Miers. n. sp. l.c. — Java.

TRISTICHOCALYX F. M.

Ferd. Müller fr. phyt. XXV. p. 27.

Sepala 9, triseriata; extima 3 minora lanceolata; intima 3 mediis longiora, elliptica, aestivatione imbricata. Pet. 6 sepalis intimis breviora, stamina sigillatim circumdantia. Stam. 6 libera. Antherae didymo-globosae, paene 4-lobae. Drupae renato-ovatae turgidae. Putamen laeve, latere ventrali impressum. Semen nephroideum. Albumen largum, aequabile, St. amygdaloideum. Cotyledones latae, tenerime membranae sibi applicitae. Radicula brevis, cylindracea.

Planta volubilis frutescens Australiae or.-borealis insularis, Pachygonae facie, f. sub-ovatis, fl. masculis fasciculato-racemosis.

Genus forsitan juxta Tinomisclum inserendum. — Benth. et Hook. g. Add. 962. n. 17a.

1. *T. PUBESCENS* F. M. l.c.

Pachygone pubescens Benth. fl. Austr. I. 58.

In insula Quail Island. Flord.

7. JATEORHIZA Miers.

(Walp. Ann. II. 21.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 34. n. 7.:

Species 2 v. 3 in Africa trop. v. Madagascaria.

Conf. Miers in Ann. nat. hist. 1864. 1. p. 132.

1. *J. PALMATA* Miers in Ann. nat. hist. 1864. 1. p. 133.

Cocculus palmatus DC. — Mauritius.

2. *J. COLUMBA* Miers l.c. p. 134. — Menisp. Columba Roxb. — Africa austr.

3. *J. STRIGOSA* Miers l.c. 135. — Cocculus macranthus. — Africa, ora occ.

8. CALYCOCARPUM Nutt.

(Walp. Ann. II. 20.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 35. n. 8.:

Species unica bor.-Americana.

Miers in Ann. nat. hist. 1864. 1. p. 130.

1. *G. LYONI* Nutt. — Miers l.c. p. 131. — Menispermum Lyoni Pursh. (DC. Syst. I. 541.)

Alabama, Tennessee, Kentucky.

9. (4613.) ANAMIRTA Colebr.

(Walp. Ann. IV. 125.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 35. n. 9.:

Species 1 v. 2?

Miers Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 50.

1. *A. PANICULATA* Colebr. — Miers l.c. — Ind. or.

2. *A. ORESCENS* Miers l.c. n. sp. — Molucca.

3. *A. XIPERA* Miers l.c. n. sp. — Ceylon.

4. *A. OPULIFERA* Miers l.c. n. sp. — Timor.

5. *A. EMNISCATA* Miers l.c. n. sp. — Java.

6. *A. ICTUOSA* Miers l.c. n. sp. — Java.

7. *A. VUNDA* Miers l.c. n. sp. — Java.

10. (4692.) *COSCINTUM* Colebr.

(Walp. Ann. IV. 122.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 35. n. 10.:

Species 2 in Asia trop. crescentes.

1. *C. FENESTRATUM* Colebr. — Miers l.c. p. 128. — Ceylon.
Lemaire Jard. fleur IV. t. 426. — Hook. bot. mag. t. 4658.
2. *C. BLUMEANUM* Miers l.c. p. 129. — Cocc. Blumeanus Wall. — Penang.
3. *C. WALLICHIANUM* Miers l.c. — Wall. Cat. 4971. sub Cocc. Blumeano.

Trib. II. *COCCULEAE*.

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 31.:

(Cotylodones lineares v. parum dilatatae.)

11. *Anomospermum* Miers (1). 12. *Abuta* Aubl. (3). 13. *Tiliacora* Colebr. (1). 14. *Synclisia* Benth. (1). 15. *Limacia* Lour. (4.) 16. *Cocculus* DC. (ad 10). 17. *Pericampylus* Miers (1). 18. *Menispermum* L. (2). (Cfr. Benth. et Hook. Add. p. 959.)

11. *ANOMOSPERMUM* Miers.

Ann. (1864.) p. 102.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 35. n. 11.:

Species 1 in America tropica crescens.

Conf. Miers in Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 102.

1. *A. NITIDUM* Miers Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 102. n. sp. — mont. Organ.
2. *A. OVATUM* Miers. n. sp. l.c. — Brasilia.
3. *A. ALLONGATUM* Miers. n. sp. l.c. — Rio Janeiro.
4. *A. SCHOMBURGKII* Miers. n. sp. l.c. — Guiana Brit. (Schomb.) 833.
5. *A. LUCIDUM* Miers. n. sp. l.c. — Cayenne, Demarara, Panuré.
6. *A. HOSTMANNI* Miers. n. sp. l.c. — Surinam.
Eichler in Flora Bras. 169. — Flora 1864. n. 25. p. 4.
7. *A. GRANDIFOLIUM* Eichler n. sp. l.c. t. 37. f. 1. — Ad oram meridion. fl. R. Negro.
8. *A. JAPURENSE* Eichl. l.c. — *Cocculus Japur.* in Fl. XXIV. App. II. 44. — Fl. Bras. 170. t. 37. f. 2. — Prov. Alto Amazonas.

12. (4691.) *ABUTA* Aubl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 35. n. 12: Species nobis notae 6 in Am. trop. crescentes.

Anelasma Miers Ann. nat. hist. ser. II. VII. 42. — *Batschia* Thunb.*Abuta* Aubl. — Miers Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 257. — Tr. et Planch. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 45.

1. *A. RACEMOSA* Tr. et Pl. l.c. p. 48. — *Batschia racemosa* Thunb. — In vall. fl. Magdalenae.
2. *A. SEEMANNI* Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 50. — *Batschia conferta* Miers in Seem. bot. of Her. p. 76—77. spec. ♂. — Darien, Seem.
3. *A. SPICATA* Thunb. — Tr. et Pl. l.c. — *Trichoa conferta* DC. pr. I. 103. (sphalmate pro spicata.) — Mariquita.

Cfr. *Anelasma* Miers. Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 259. (n. 1—10.)

13. (4687.) **TILLACORA** Colebr.

(Walp. Ann. IV. 126.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 36. n. 13.:

Tillacora Colebr. — Miers Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 253.

1. *T. RACEMOSA* Colebr. Miers. l.c. — *T. acuminata* Hook. et Th.

2. *T. FRATERNARIA* Miers l.c. n. sp. — Ceylon.

3. *T. CUSPIDIFORMIS* Miers l.c. n. sp. Ceylon. — *T. acuminata* Hook. et Th. p. p.

4. *T. ABNORMALIS* Miers l.c. n. sp. — India or.

15. (4687.) **LIMACIA** Lour.

(Walp. Ann. IV. 126.)

Benth. et Hook. gen. I. p. 36. n. 15.:

Species 4 in Asia trop. crescentes.

Hypserpa Miers haud generica a *Limacia* distinguenda videtur.

1. *L. MICROPHYLLA* Miq. n. sp. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 386. — Sumatra austr. (Teysm.)

2. *L. VELUTINA*. — Asa Gray United States explor. exped. bot. p. 40. — Singapore.

Hypserpa Miers Ann. nat. hist. 1864. p. 363.

3. *L. CUSPIDATA* Miers l.c. — *H. uniflora* Miers.

16. (4687.) **COCCULUS** DC.

(DC. pr. I. 96. — Walp. Ann. IV. 127.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 36. n. 16.:

Species ad 10, 2 in America bor., ceterae in Africa v. Asia trop. et in China crescentes.

— *Nephroica* Miers. — *Holopeira* Miers.

1. *C. CUNEATUS* Benth. n. sp. — Proc. Lin. Soc. 1861. Suppl. p. 50. — China in ins. Formosa.

2. *C. LUCIDUS* Teyssmana et Binnendijk. pl. n. horti Bogor. in Kruidk. Arch. III. p. 394.

Caule volubili, ramulis pendulis, glaucis foliis ovali-oblongis, mucronatis, b. acutiusculis, glabris, cartilagineo-marginatis, subtus reticulato-venosis; racemis sessilib., parvis, paucifloris, petalis rotundato-ovatis, concavis, fructib. globosis, rubro-coloratis.

Frutex volubilis, scandens, ad arbores altissimas. Lamina folii 4—5 pol. lga, 2—2½ l.; nervus medius impressus, in dorso elevatus.

Hab. Bantam. — Nom. Sundalicum: Kibonneng.

3. *C. MOOREI* F. Müll. fragm. phyt. VII. p. 162.

F. cordato v. ovato-orbicularibus integerrimis supra fere glabris subtus glaucescentibus c. ramis et inflorescentia tomentello-pubescentibus, paniculis utriusque sexus subcymoso-decompositis, sep. tri-seriatis, petalis perminutis rhomboideis filamenta superantibus unguiculatis, stigmatibus sessilib. cordato-orbiculari indiviso, germinibus tribus sericeis, drupis subglobosis caesiis parce appresso-pilosis, putaminibus dorso laevi.

vallibus nemorosis ad sinus Moreton Bay et Wide Bay. C. Moore. W. Hill. F.

Me

Frutex altior scandens dioicus, caet.

4. *C. LUPER* Griseb. Pl. Caraib. in Götting. Abh. vol. VII. p. 162.

Caule folisque utrinque pilosiusculis, his cordato-deltoidis mucronatis, b. obtusiusculis 7 nerviis petiolo ap. tumido, racemis ♂ (hexan-

dris (Duchass.) ♀ simplicibus axillaribus solitariis laxifloris, pedunculo petiolum subaequante, calyce 6phyllo, serie exteriori multo breviori nunc abortiva, cor. 6petala, carpidiis 3 distinctis, stigmatibus oblique foliaceis, staminodiis 6 pistillo parum superatis. Habitu similis *C. carolino* Dec. et ab eodem parum distinctus calycis serie exteriori pl. minus abortiva racemisque foemineis simplicissimis plurifloris. — Gadeloupe; Duchass.

5. *C. PALMATUS* DC. Bg. u. Schm. Off. Gew. II. tab. XIV a. — Inter trop. reg.

17. *PERICAMPYLUS* Miers. (*Pselium* Lour. ex. p.)

(Walp. Ann. IV. 128.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 37. n. 17.:

Species unica, per Asiam trop. usque ad Australiam dispersa. — *Pselium* Lour. exp.

1. *PERICAMPYLUS* Miers (1851.). — Miers Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 369.

(4686.) *PSELIUM* Miers (1851.). — Miers. Ann. nat. hist. 1864. p. 2. 371.

18. (4685.) *MENISPERMUM* L.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 37. n. 18.:

Species 2, altera in America bor., altera in Asia or. temperata crescentes. — Miers Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 368.

Ic. add.

1. *M. CANADENSE* L. (DC. pr. I. 102.) — Agardh. theor. tab. 20. t. 4. (sect. carpelli.)

Tribus III. *CISSAMPELIDEAE*.

(*Carpella solitaria* v. *rarius* 3.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 31. n. 37.:

19. *Sarcopetalum* F. Müll. (1.) 20. *Stephania* Lour. (3.) 21. *Cissampelos* L. (18.) 22. *Cyclea* Arn. (3.)

19. *SARCOPE TALUM* F. Müll. Fl. Vict. 26. t. suppl. 3.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 37. n. 19.: Species unica.

1. *S. HARVEYANUM* P. Müll. l.c. p. 27, 221. Suppl. tab. III.

(4694.) *STYPHANIA* Lour.

(Walp. Ann. IV. 129.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 37. n. 20.:

Species 3 in Africa v. Asia trop. et subtrop. crescentes.

Ileocarpus Miers Ann. N. H. ser. II. VII. 40. — *Homocnemia* Miers l.c. — *Ileocarpus* Miers (1851.) Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 372.

1. *St. FORSTERI* A. Gray l.c. p. 36. — *Cocculus Forsteri*. (DC. pr. I. p. 96.) — Tahiti.

2. *St. GAUDICHAUDII*: A. Gray. n. sp. Un. St. Expl. Exp. bot. p. 37. — N. Southwales pr. Sidney.

HOMOCNEMIA Miers. (Miers Ann. hist. 1864. 2. p. 373.) — Harv. et Sond. Flora Cap. I. p. 10.

Fl. dioici. ♂ ignotus; ♀ sep. 4. obovata extus pilosa, per paria opposita, aestiv. imbricata. Pet. 4. multo sepalis breviora, rotun-

ata, carnosae hypog. Stam. nulla. Ovar. solitarium, ovatum breve stipitatum compressum, sulco longitudinali lateraliter instructum, univulvatum, ovulo in placenta ventr. affixo. Stylus brevissimus, obtuse marginatus. — Miers ms. in litt. (Harv. et Sond. l.c.)

IL MEYERIANA Miers ms. l.c. and in Ann. nat. hist. ser. II. v. VII. p. 40.

Cissampelos umbellata E. Mey. in herb. Drege. Frutex scandens. Fitis viniferae haud dissimilis. (*Ouos* et *Kynnia*) in respectu inflorescentiae umbellatae.

Hab. in monte Omsanwabo. Natal. (herb. Drege.)

21. (4695.) CISSAMPELOS L.

(DC. pr. I. 100. — Walp. Ann. IV. 130.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 37. n. 21.:

Species apud auctores numerosae, pleraeque ad formas *C. Pareirae* reducendae, supersunt in herbariis nostris v. a botanicis peritis rite distinctae vix 18, quar. 12 in America trop., 5 in Africa imprimis austr. crescunt et una (*C. Pareira*) per reg. trop. utriusque orbis latissime diffusa.

— *Antizoma* Miers; iterum *Cissampelo* Jungenda.

ANTIZOMA Miers.

(*Cissampelo* jungendum testib. Benth. et Hook.)

Harv. and Sond. Fl. Cap. I. p. 11.

Fl. dioici. ♂ sep. 4 obovato-cuneata, petalo triplo longiora; Petalum unicum, urceolatum depressum, in margine crenulatum subcarnosum. Columna staminea ut in *Cissampelo*, antherar. lobi 4—10. ♀ Sep. 2 opposita, ovata valde concava carnosae, aestivatione leviter imbricata. Pet. 2. sepalis opposita minuta, squamata, orbicularia, carnosae hypogyna. Ovar. singulum obovatum subcompressum supra-ovarium; stylus nullus, stigma obsolete v. obtuse 2 lobum. Fructus ignotus. Miers ms. in litt.

Frutices parvi Africae austr. caet.

ANGUSTIFOLIA Miers. Harv. l.c. Burke (Herb. Hook.). — In Afr. austr. Burchell (hb. Burch.)

A. BURCHELLIANA Miers. — Harv. l.c. — Hab. in Afr. austr. Burch. (hb. Burch.)

A. CALCARIFERA Miers. — Harv. l.c. p. 12. — *Cissampelos calcarifera* Burch. (DC. pr. I. p. 102.)

A. HARVEYANA Miers. — Harv. l.c. — In interiore Africae austr., Crocodil. River.

A. MIERSIANA Harvey. fl. Cap. I. p. 13. — In flumina Zwardoorn river and Groen river. (hb. Dubl. Hook.)

CISSAMPELOS ACUTA Tr. et Pl. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. p. 43. — In m. Quindio.

C. ERICARPA Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 41. — Bogota.

C. GLAUDESCENS Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 41. — In Andib. Bogot., La Mesa (Goud.).

C. GRANDIFOLIA Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 44. — In montib. Quindio.

C. HIRTA Kl. Peters Moss. p. 174. — Ad sepes; Inhambane.

C. MACROSTACHYA Klotzch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 172. — Ad rivulos in prov. Rios de Sena.

C. MYRIOCARPA Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 42. — Andes de Bogota.

C. SCUTIGERA Tr. et Pl. n. sp. p. 42. — Quebrada grande, Andes de Bogota.

C. SENENSIS Kl. l.c. p. 173. — Frutex in Rios de Sena ad arbores summas scandens.

C. SUBPELTATA Thw. en. pl. Zeyl. (1858.) p. 13. — Ambagamowu.

C. TROPAEOLIFOLIA DC. (DC. pr. I. p. 100.) In mont. Quindio.

C. VESTITA Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 44. — Llanos de S. Juan ad fl. Orinoco.

Tribus IV. *PACHYGONEAE*.

(alb. nullo, cotyletonib. crassis.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 32 et 38.

23. *Pachygone* Miers. (1.) 24. *Hyperbacne* Miers (3 v. 4.) 25. *Py-
cnarrhena* Miers (2.) 26. *Botryopsis* Miers (3 v. 4.) 27. *Triclisia* Benth.
(4.) 28. *Fibraurea* Lour. (2.) 29. *Sciadotenia* Miers (1.) 30?. *Spi-
rospermum* Thouars (1.) 31. *Burasaia* Thouars (3).

23. *PACHYGONE* Miers.

(Walp. Ann. IV. 133.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 38. n. 23.:

1. *P. ? PUBESCOENS* Benth. n. sp. fl. Austr. I. p. 58. — Queensland.

24. *HYPERBAENA* Miers in Ann. n. hist. 2. VII. 44.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 38. n. 24.:

Species 3—4 in America trop. crescentes.

1. *H. DOMINGENSIS* Benth. Proc. Lin. S. 1861. Suppl. p. 50. — *Cocc. domingensis* DC.
Grisb. Fl. Brit. West. Ind.
2. *H. RETICULATA* Benth. l.c. — *Cocculus reticulatus* Mart. — Surinam, Cayenne.
3. *H. TWEEDII* Miers. — Benth. l.c. — Bras. austr.

27 a. *MICROCLISIA* Benth. (n. g.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. add. p. 435.:

Sep. 8—9, 3 serialia, 3 interiora majora valvata. Pet. 6. Stam. 3.
Antherae breves erectae. — Austr. subtrop.

1. *PLEOGYNE AUSTRALIS* Benth. Fl. Austr. p. 59. — *Microlinia* Benth. (Benth. et
Hook. gen. pl. I. p. 33. et add. p. 435. — Australia.

28. *FIBRAUREA* Lour.

(Walp. Ann. IV. 133.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 39. n. 28.:

Species 2 in Asia trop., tertia in Afr. trop.

Cfr. Miers Ann. nat. hist. 1864. 1. p. 488.:

1. *F. TINCTORIA* Lour. — Miers l.c.
2. *F. CHLOROLEUCA* Miers n. sp. l.c.
3. *F. LAXA* Miers l.c. n. sp. l.c.
4. *F. FASCICULATA* Miers l.c. n. sp. l.c.

29. *SCIADOTENIA* Miers Ann. hist. 2. VII. 43.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 39. n. 29.:

Species unica Cayennensis.

1. *Sc. CAYENNENSIS* Benth. in Proc. of Lin. Soc. 1861. Suppl. p. 51. — Cayenne.

29 a. *ADELIOPSIS* Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. add. p. 436.:

Spec. 1 Austr. trop. or.

1. *A. DECUMBENS* Benth. fl. Austr. I. p. 59. n. sp. Queensland.

ODONTOCARYA Miers Ann. n. hist. 1864. 2. p. 99.

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 32. genus *Odontocaryam* ad Euphorbiaceas collocandum esse putant.

1. *O. ACUPARATA* Miers l.c. — Mont. Organena.
2. *O. MACROSTACHYA* Miers l.c. — Cissampelos Vitis Vell. Fl. Fl. X. t. 137. — Bras.
3. *O. CONVULVACEA* Miers. — Chondodendron convolvulaceum Poepp. — Ch. tomentosum Benth. (non R. P.)
4. *O. TAMOIDES* Miers. — Coca. tamoides DC. Peruvia. — R. Janeiro.
5. *O. SAGITTATA* Miers. — Demerara.
6. *O. HEDERAEFOLIA* Miers. — Chondodendron heder. Miers olim. — Brasilia, Guiana, Panama.
7. *O. SCABRA* Miers l.c. — Chondodendron scabra Miers olim. Planhy.

81. BURASAJA Thouars.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 39. n. 31.:

Species 3 Madagascarienses. — Miers Ann. N. Hist. 1864. 2. p. 99.

1. *B. MADAGASCARIENSIS* P. Th. — Baillon in Adansonia II. p. 316 — 322.

Flos femineus: Calyx plerumque 6phyllus, foliolis 3 exterioribus. Corollae petala totidem sepalis opposita, imbricata. Stamina totidem petalis opposita, plerumque sterilia. Ovaria 3 biovulata, ovulis pendulis demum superpositis, micropyle extrorsum supero; ovulo inferiore plerumque abortivo. Fr. drupaceus, epicarpio tenui glaberrimo; mesocarpio succulento, filamentis rigidis ex endocarpio lignoso durissimo ortis pulpa immersis; succo aqueo foetido copioso e pulpa scattente. Semina pendula abortu solitaria, albumine ruminato carnosio; integumentis membranaceis glabris.

2. *B. GRACILIS* Dene. — Madagasc.
3. *B. CONGESTA* Dene. — Madagascar.

DISCIPHANIA Eichl. (n. gen. Menispermacearum.)

Eichler in Fl. Bras. 168.

1. *D. LOBATA* Eichl. Fl. Brasil. n. sp. p. 169. t. 36. f. 1. — Pr. urbem Barra do R. Negro. (Mart.)

RHIGIOCARYA Miers. (n. gen.)

Ann. nat. hist. 1864. 2. p. 101.

Suffrutex scandens Africae trop. or.

1. *R. RACEMIFERA* Miers l.c. — Ad fl. Quorra.

(4684.) **AGDESTIS** Moç et Sesse.

Secundum Benth. et Hook. in gen. pl. p. 33. = Phytolaccacea.

1. *A. AGDESTIS TETERRIMA* DNtrs. Ind. sem. bot. Genuens. 1855.

perennis; radice ramoso-fasciculata, carnosae, valida; caule a
bas ramoso, ramis debilibus, prolixis, scandentibus; foliis alternis,
pet atis, sinu obtuso late cordato-ovatis subrotundatis, mucronulatis,
mt is, glabris; floribus 12-andris, hermaphroditis, apetalis, thyrsoi-
dec aniculatis, axillaribus, terminalibusque; calycis 4-partiti tubo
bre cum ovarii parte inferiore connato, segmentis ellipticis obtu-

sis, petaloideis, patulis; stigmatibus tereti-linearibus, elongatis, cirrhoso-reflexis.

In horto botanico Genuensi, ex horto Nobiliss. Dominae Cleliae Serra pluribus ab hinc annis inlata, primum floruit decedente Octobri proxime elapso. Colitur sub diu. Patria ignoratur.

Tota planta odore foetido, nauseabundo scatet. In textu utriculari radicis, una cum raphidibus perexiguis, granula amylacea copiosissima, sphaeroldea, diametro vix centesimam millimetri partem duplo superantia, jodio caerulescentia continentur.

Genera affinia aut exclusa v. dubia.

Cfr. Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 33.

Ordo VII. BERBERIDEAE.

(Endl. gen. pl. 851. — Lardizabaleae Endl. gen. 828.)

Schnizlein Iconogr. fasc. X. tab. 179. et 179a.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 40.:

Species notae paulo infra 100, in regionib. temperatis hemisphaerii bor. v. Americae austr. crescentes, perpaucae inter trop. in montib. obviae. In Africa trop. et australi, Australia et N. Zeelandia omnino deesse videntur.

Baillon in Adansonia II. p. 268—291. — Remarques sur l'organisation des Berberidées.

Trib. I. LARDIZABALEAE.

(Fl. abortu unisexuales v. polygami.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 40.

1. *Lardizabala* Rz. et P. (2) 2. *Boquila* Dcne. (1.) 3. *Parvatia* Dcne (1.) 4. *Decaisnea* Hook. (1.) 5. *Stauntonia* DC. (2.) 6. *Holboellia* Wall. (2.) 7. *Akebia* Dcne (4.)

1. (4703.) **LARDIZABALA** Rz. et Pav.

(DC. pr. I. 95. Walp. Ann. II. 22.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 42. n. 1.:

Species 2 Chilenses.

Miers: On a new spec. of *Lardizabala* and on structure of the seed in this genus. — Ann. of nat. hist. 1858. vol. II. p. 183.

1. L. INFUSCATA Miers. n. sp. l.c. p. 431. — Chili austr. (Hombr. voy. del'Astrolabe et Zélée.)

2. L. SILVICOLA Miers. n. sp. l.c. p. 191. (♀.) — Chili apud Concon.

4. **DECAISNEA** Hook. et Th.

(Walp. Ann. IV. 140.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 42. n. 4.:

Species 1 Himalaica.

Ic. add.

1. D. INSIGNIS Hook. f. et T. — Fl. d. Serres XIII. tab. 1335—1336. (Icon ex illustr. of Himalay. plants partim hic mutata) p. 81.

7. **AKEBIA** Dcne.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 42.:

Species 4 Japonicae, una etiam Chinensis.

Ic. add.

1. A. QUINATA. — Agardh theor. syst. tab. V. f. 2—3. (sect. carpelli.)

Tribus II. **BERBEREAE** (Fl. hermaphroditi.).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 41.

8. *Berberis* L. (100 v. 50.) 9. *Bongardia* C. A. Mey. (1.) 10. *Leontice* L. (3—4.) 11. *Caulophyllum* Mich. (1.) 12. *Nandina* Thunb. (1.) 13. *Vancouveria* Dcne. (1.) 14. *Epimedium* L. (8.) 15. *Aceranthus* Dcne. (1.) 16. *Diphylleia* Mich. (1.) 17. *Jeffersonia* Bart. (2.) 18. *Podophyllum* Lin. (2.) 19. *Achlys* DC. (1.)

8. (4814.) **BERBERIS** L.

(DC. pr. I. 105. — Walp. Ann. IV. 142.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 43. n. 8.:

Species fere 100 in operib. inprimis hortulanor. enumeratae a botanicis peritiorib. ad 50 v. quae supersunt paucas reducuntur. — Asia 15, Europa 1, caeterae Americanae.

(*Mahonia* Nutt. species includit 12 Asiaticas v. Americanas, a typo nonnisi f. pinnatis distinguendas)

1. B. DENSIFLORA Buhse. — Buhse R. d. Transcaucasien u. Persien. p. 9. tab. III. II.

Cortice nitido luteo - fuscescente, spinis infimis trifidis longissimis superioribus simplicib. f. fasciculatis obovato-oblongis coriaceis mucronulatis glabris reticulato-venosis cuneatis in petiolum brevem attenuatis integris rarius obsolete spinuloso-dentatis, racemis densis multifloris folia vix excedentibus, pedicellis flore vix longioribus, stigmate sessili, baccis...

In montium tractu pr. Jesd.

A. B. *Crataegina* differt f. duplo majoribus minus acutatis magis coriaceis; a. B. *integrissima* Bge valde affini, sat distincta videtur spinis infimis longissimis f. inferiorib. spinuloso-dentatis.

2. B. GOUDOTII Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. 1862. p. 54.

B. *rigidifolia* Benth. pl. Hartw. p. 158. (non H. B. K.) — Bogota, Guadeloupe. — Wedd. Fl. And. II. p. 295.

3. B. GUILACHE Pl. et Tr. n. sp. l.c. p. 51. — In monte Quindio.

4. B. JAMESONII Ch. Lem. — Illustr. hort. VI. tab. 201.

Ramis elongatis, foliis fasciculatis ovalibus v. ovali-oblongis b. attenuatis ap. rotund. - obtusis coriaceis, marg. subundulato-dentato-spinosis (spinis tenuiter elongatis et pungentibus) nitidis glaberrimis subtus pallidis; stipulis validis tridentiformibus e. b. lata subulatis firmissimis brunneis pungentibus; paniculis terminalibus fasciculatis elongatis valde ramosis pendulis multifloris; ramulis subangulatis, pedicellis plurifloris inperspicue puberulis; floribus magnis globosis vix expansis croceo aureis segmentis calycinis minimis ovalibus applicatis coloratis, spiratim insertis et sensim in petalo transeuntibus; pe-

talis numerosis externis croceis internis laete aureis omnib. subaequalibus ovato-rotundatis cucullatis inter se applicatis; staminum 6 filamentis robustis extus versus basin subangulatis ad med. dilatato-inflexis hicque unoquoque latere uno dente parvo (character curiosus et specialis?) apice plano obtuso rotundato donatis, ultra medium angustioribus, margiibus retroflexis tunc extus canaliculatis, ad ap. obtusum denuo dilatatis antheriferis, antheris lateralibus valvula parva rotundata; stylo sublageniformi, stigmate peltatim depresso subumbilicato. . . Bacca. . .

Berberis Jamesonii hort. Angl.?

5. *B. INTEGERRIMA* Bge Beitr.; Trautv. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 89.

In ripis fl. Ilu 10. Aug. (fructif.) lecta est.

. . . Itaque planta nostra quod ad inflor. et baccar. magnitudinem attinet, valde appropinquat *Berb. nummulariae* Bunge (Arb. d. Natur. Ver. z. Riga I. 2. tab. 2.) quae a *Berb. integerrima* veresimiliter specificè non differt.

6. *B. LINEARIFOLIA* Ph. — Linn. XXVIII. 663.

B. spinarum satis brevium ramis tribus, divaricatis, aequalibus, subulatis; foliis linearibus, margine revolutis, apice in mucronem satis longum terminatis, 18 lin. longis, $2\frac{1}{2}$ lin. latis; pedunculis unifloris, folium suum aequantibus; fructu ovato, caeruleo, stylo longo terminato.

Ad radicem vulcani de Osorno dicti ipse, in fretu Magellanico orn. Willibaldus Lechler legit.

7. *B. MADERENSIS* Lowe. — Lowe in Hook. bot. j. and Kew Gard. Misc. VIII. p. 289.

Fruticosa, spinis tripartitis, f. simplicibus subspathulatis oblongo-lanceolatis obtusiusculis b. attenuatis subcoriaceis rigidulis reticulatis submarginatis integerrimis, ramulis aurantiacis costatis v. striatis, racemis erecto-patentibus abbreviatis subpaucifloris, floribus globosis.

Hab. in rupibus excelsis convallium Maderae. ad alt. 5000'. rariss.

Affinis *B. Creticae* L. sed differt toto habitu et foliis. — Olim *Berberis cycloides* Lowe.

8. *B. PICHICHENSIS* Wedd. n. sp. Fl. And. II. p. 295. — In m. Pichincha (Jameson. 1856 n. 585, in alt. 12,000'.

9. *B. POLYMORPHA* Ph. — Linn. XXVI. 664.

B. spinis semiamplexicaulibus, palmato-quinquedentatis; foliis aliis sessilibus, ovatis, integerrimis, aliis petiolatis, basi truncatis, imo cordatis, plus minusve spinoso-dentatis, omnibus mucronatis, subtus concoloribus; pedunculis racemosis, folium aequantibus aut superantibus, circa 6-floris.

In Cordillera prope oppidum Chillan Decembri 1855 legit orn. Philibertus Gormain.

10. *B. QUINDIUENSIS* H. B. K. (Pr. 1. 104.) Tr. et Planch. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 51.

11. *B. RETINERVIA* Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. (1862.) p. 53. — N. Granata in plantis alta de Tuquerres, et in vulcano de Pasto. (Tr. Jameson.)

12. *B. SIEBOLDI* Miq. in Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 69. n. sp. — Japonia.

13. *B. TOLIMENSIS* Planch. et Lind. ms. n. sp. — Ann. sc. nat. (1862.) p. 82. — Tolima prov. Mariquita (Linden. n. 912. — Wedd. Fl. And. II. p. 296.

14. *B. VALDIVIANA* Ph. l.c.

B. spinarum magnarum tripartitarum ramis omnibus angustis, lateralibus divaricatis; foliis coriaceis, breviter petiolatis, ovatis vel cordatis, margine hinc inde serrato-spinosis, subtus concoloribus.

Ad Dagli pulli provinciae Valdiviae crescit.

15. **MAHONIA PANICULATA** Ord. — Videnskabl. Meddel. 1856. p. 36.

F. 7—8 jugis c. impari, jugo infimo a petioli basi distante, foliis oblongo-lanceolatis v. lanceolatis coriaceis nitidis spinuloso-serratis longe et tenuissime acuminatis b. obtusis v. acutiusculis, paniculis laxis folia subaequantibus ramis elongatis trifloris, pedicellis gracilibus floribus triplo longioribus, filamentis distincte bidentatis.

Arbor mediocris. Ramuli crassi, caet.

In monte ignovomo Irasu in alt. 8—9000'.

16. **BERBERIS ACTINACANTHA** Mart. — Ind. sem. Petrop. 1858. p. 43.

16a. B. (Trilicina) **FREMONTII** n. sp. — Torrey bot. of Bound 1859. p. 30. — Texas occ. et N. Mexico.

16b. B. **GRATISSIMA** Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 130. tab. XXXVII.

Foliis coriaceis grosse serratis fere ellipticis b. attenuatis; floribus majusculis paniculato-racemosis; petalis profunde emarginatis; stylo crasso brevissimo; stigmatibus magno orbiculato.

A Berberide aristata DC. vix distinguenda. — Dr. Hoffmeister in Himalaya.

Ic. add. et Additamenta.

17. B. **BEALEI** Fort. (Walp. Ann. IV. p. 143.) bot. mag. 81. t. 4846. et 4852.

18. B. **BUXIFOLIA** Lam. (DC. pr. I. 107. n. 24 et 25.)

Decaisne bot. II. p. 65. (1853.) ad Jaquinot voy. au pôle Sud., phanereg. dicot. tab. 21. fig. U. et V.

19. B. **DENSIFLORA** Buhse Mem. Mosc. 18. t. 3. (cfr. n. 1.)

20. B. **EMPETRIFOLIA** Lam. (DC. pr. 107.) — Decaisne l.c. p. 66. tab. 20. fig. Y.

21. B. **HOOKERII** hort. Angl. ? — Lem. III. hort. VI. (1859.) tab. 207.

22. B. **HYPOLEUCA** Hort. soc. journ. — La Belg. hort. VIII. p. 35. tab. II. (Xyl.) — (Amer. bor.)

23. B. **LAURINA** Billb. — Endl. Bras. XXXVIII. t. 52.

24. B. **NEUBERTI** hort. (hybrida ?). — Lemaire III. hort. I. misc. p. 111. c. tab.

Planta inter Berb. atropurpuream et Berb. (Mahoniam) aquifoliam in horto Bollwilleriano exorta et culta.

25. B. **TRIFURCA** Fort. (visit to the Tea Country of China.) — Paxton fl. gard. III. p. 57. n. 525. xylogr. f. 258.

F. pinnatis, foliol. ovato-elongatis juxta basin distanter spinoso-dentatis ap. saepissime alte tridentatis terminali sessili angustiore et longiore.

(Plantae vivae in hortis of Bagshot.) (Standish and Noble.)

BERBERIDOPSIS Hook. fl. (n. g.)

Hook. Bot. Mag. tab. 5343.

Bracteolae, sep. et petala 9-15; externa (bracteolae) patentia parva triangulari-ovata; interiora (sepala) orbiculata, concava; interna (petala) obovato-cuneata, erecta. Torus crassus elevatus, cupularis. Stam. 8-9 intra torum inserta. Antherae sessiles lineares apiculatae, 2-loc., rimis lateralib. dehiscentes. Ovar. sessile, anguste oblongum, 1-loculare; stylus crassus columnaris v. ovario continuus; stigmata obtusa 3-loba, ovula 6-10, placentis 3 parietalibus supra medium ovarii insertis, fere orthotropa, funiculo curvo. Fructus ignotus. — Frutex glomeratus sempervirens. F. alterna simplicia petiolata coriacea, oblongo-cordata, grosse spinuloso-dentata. Fl. longe pedicellati, penduli axillares et in racemos terminales nutantes multifloros dispositi, coarctati.

1. *B. COROLLINA* Hook. fil. l.c. — Mr. Pearce detexit in silvis Valdiviae in Chili.

Planta gracillima ordines Berberidearum et Lardizabalearum conjungens, quos igitur Hooker et Benth. in generibus suis plantarum in unum nuperrime conjunxit.

La Belgique hort. 1863. p. 162. tab. XI. fig. 1.

9. (4809.) **BONGARDIA** C. A. Mey.

(Walp. Rep. I. 100.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 43. n. 9.:

Species unica in Asia media crescens.

1. *B. CHRYSOGONUM* Spach. (Walp. rep. I. 100.) — Spach. et Jaub. Ill. pl. Or. t. 396. — Asia minor et media.

10. (4810.) **LEONTICE** Linn.

(DC. pr. I. 109. — Walp. Ann. IV. 149.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 43. n. 40.:

Species 3 v. 4 in Asia media crescentes.

1. *L. ALTAICA* Pall. — Reg. G. Fl. 1861. p. 265. tab. 334. — Altai.

11. (4810b.) **CAULOPHYLLUM** Mich.

(DC. pr. I. 109. (Leontice.))

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 43. n. 11.:

Species unica in Am. bor. Japonia et Mantshuria crescens.

1. *C. ROBUSTUM* Max. n. sp. — Maxim. primitiae fl. Amur. p. 33. — Ad fl. Amur. infer.

14. (4811.) **EPIMEDIUM** Linn.

(DC. pr. I. 110. — Walp. Ann. II. 23.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 44. n. 14.:

Species 8 in Asia temp. inprimis or. v. Europa crescentes.

1. *E. PERRALDERIANUM* Coss. ap. Kral. pl. Alg. v. exs. n. 100. — Cosson Bull. Soc. Fr. (1862.) p. 167. — In Kabylia or.

Ic. add.

2. *E. ALPINUM* L. (DC. pr. I. 110.) — Agardh theor. syst. tab. V. f. 4. (sect. pistilli.)

3. *E. RUBRUM* Morren. — Ind. sem. h. Petr. 1856. p. 33. — Reg. G. Fl. 1862. p. 311. tab. 373. f. 4-7. — Japonia.

15. (4813.) **ACERANTHUS** Dcne.

(Walp. Rep. I. 101.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 44. n. 15.:

Species unica Japonica.

1. *A. TRIPHYLLUS* C. Koch. — Koch in Miq. Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 253. — Japonia, Bürger.

16. (4808.) **DIPHYLLEIA** Mich.

(DC. pr. I. 110.)

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 44. n. 16.:

Species unica in America bor. et Japonia crescens.

1. *D. CYMOSA* Mx. (DC. pr. I. 110.) — Agardh theor. system. tab. V. f. 10. (sect. germinia.)

17. (4807.) **JEFFERSONIA** Bart.

(DC. pr. 1. p. 111. — Walp. Ann. I. 100.)

Benth. et Hook. gen. pl. 1. p. 44. n. 17.:

Species 2 altera in Amer. bor., altera in Mantshuria crescens.

Plagiorhegma Max., spec. Mantshuriensis, ex habitu et fructu certe *Jeffersoniae* di-
phyllae congener videtur.**PLAGIORHEGMA** Maxim. (n. g.) — Primitiae fl. Amur. p. 34. — *Jeffersoniae* Bart.
proximum genus.1. **P. DUBIUM** Maximovicz l.c. — In pinetis pr. Pachale ad Amur. infer.18. (4806.) **PODOPHYLLUM** Linn.

(DC. pr. I. 111. — Walp. Ann. IV. 149.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 45. n. 18.:

Species 2, altera in Am. bor., altera in Himalaya crescens.

*l.c. add.*1. **P. PELTATUM** L. (DC. pr. I. 111.) — Agardh theor. syst. tab. V. fig. 8—9. (sect. ger-
minis.)Ordo VIII. **NYMPHAEACEAE.**

(DC. pr. I. 113. — Walp. Ann. IV. 151.)

Schnizlein Iconogr. tab. 185—187.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 48.:

Species ad 35 in aquis puris quietis v. lente fluentibus orbis fere
totius vegetantes.

Caspary in Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 241—244. tab. VII. et VIII.

Trib. I. **CABOMBEAE** (Carpella libera).

Schnizl. Iconogr. tab. 186.

1. *Cabomba* Aubl. (sp. 2.) 2. *Brasenia* Schreb. (1.)Trib. II. **NYMPHAEAE.**

(Schnizl. Icon. tab. 185.) (Carpella concreta.)

3. *Nuphar* L. (3. v. 4.) 4. *Nymphaea* L. (20.) 5. *Barclaya* Wall. (2.)
6. *Nymphaea* Salisb. (1.) 7. *Victoria* Lindl. (1.)Trib. III. **NELUMBONEAE.**

(Carpella in toro immersa.)

Nelumbium Juss. (2.)

3. (5021.) **NUPHAR** Lm.

(Walp. Ann. IV. 168.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 46. n. 3.:

● Species 3 v. 4 in aquis hemisphaerii bor. extratropicis vigentes, 2 Americanae, 1 v. 2 gerontogaeae.

1. N. JAPONICUM DC. — Caspary in Ann. mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 254. tab. VIII.

I. *crenatum*: margine disci stigmati profunde crenato. tab. VIII. f. 11—22.1. *luteum* fig. VI.2. *rubroinctum* fig. I. II. III. IV. V.II. *subintegerrimum*: margine disci stigmati haud profunde crenato tab. VIII. f. 1—10.

2. N. LUTEUM L. — Laestadius in Regensb. Flora 1859. p. 593.

var. *grandiflorum* Lastadius l.c. p. 595.var. *latifolium* Lastadius l.c.var. *boreale* Lastad. l.c.var. *grandifolium* Lastad. l.c. p. 596.var. *fluviale* Lastad. l.c.var. *lobatum* Lastad. l.c.var. *graveolens* Last. l.c. p. 597.var. *intermedium* bot. Suec. — Lastadius l.c. p. 597.var. *lapponicum* Lastd. l.c. p. 598.var. *pumilum* Lastad. l.c. p. 598.4. (5020.) **NYMPHAEA** L.

(Walp. Ann. IV. 53.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 46. n. 4.:

Species ad 20, in aquis inprimis hemisphaerii borealis v. regionum tropicarum vigentes, perpaucae in Africa australiore vel Australia obviae.

1. N. PETERSIANA Klotsch. n. sp. — Peters Mossamb. bot. I. p. 162.

Annua, glabra; f. peltatis oblongo-orbicularibus membranaceis magnis impunctatis, supra laete viridibus laevibus, subtus prominente reticulatim-venosis, marg. praesertim in parte inferiore sinuato-dentatis, ap. rotundatis integerrimis, b. bilobis, lobis subdivaricatis acutis; fl. magnis in alabastro coeruleis, post expansionem albidis, versus ap. coerulescentibus, calycis laciniis oblongo-lanceolatis, ap. attenuatis; petalis interioribus latioribus antheris clavatim productis; stigmate 20-radio.

In aquis stagnantibus. Tette.

2. N. SUMATRANA Miq. n. sp. fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 378. — Sumatra occ. (Teyss.)

Add.

3. N. STELLATA Willd. — Caspary in Ann. mus. bot. L. B. II. p. 243.

I. *punctata* Caspary l.c. (Nymph. coerulea Planch.) p. 244.A. *maculata* Caspary l.c. (cfr. syn. l.c.)

In Aegypto, Cordofan, Africa occ. et or., Madagascar, India or. et Archip. Indico.

a. *coerulea* Caspary l.c. p. 244.b. *albida* Caspary l.c. p. 245.B. *immaculata* l.c.

In Aegypto, Afr. occ. et orientali, Ind. or.

a. *coerulea*. — Aegypt., Kordofan, Madag., Mozamb., Ind.II. *vesiculosa* Caspary l.c.

1. *Steirophylla* Casp. l.c. — Senegambia, Ind. or., caet.

2. *Blastophylla* Casp. l.c. p. 246. — In Senegambia.

4. *N. LOTUS* L. — Casp. l.c. p. 248.

5. *N. ALBA* L. — Caspary l.c. p. 249.

6. *N. ODORATA* Ait. — Casp. l.c. p. 250.

7. *N. TETRAGONA* Georgi. — Caspary l.c. p. 251. t. VII. — Asia or., bor. austr.

1. *lata* Caspary l.c. — Asia bor. or.

2. *angusta* Casp. l.c. — China, Japonia, India.

a. *orientalis*.

b. *indica*.

8. *N. GIGANTEA* Hook. — Ferd. Müll. in Fragm. phyt. Austr. XVI. p. 141.

9. *N. KOSTELETZKYI* in Linn. XXIX. p. 724. — Paillard.

Per plures annos in horto nostro culta, constanter servavit characteres diagnosticos. Viri cll. Dr. J. Hooker et Dr. T. Thomson hanc plantam in Flora Indica I. 240. ad *N. albam* attulerunt, eosque secutus est Dr. R. Caspary in enumerandis varietatibus *N. albae* in appendice ad indicem seminum horti bot. Berolinensis a. 1855 collectorum, mense Martio 1856 divulgato p. 28. Observandum notandumque est ut in hac enumeratione varietatum et subvarietatum *N. albae* plures distinguuntur formae, quae in aquis stagnantibus circa Hamburgum ex uno eodemque rhizomate provenientes reperiuntur.

10. *N. DENTATA* Thonng. — Index h. Hamburgensis a. 1857. in Linn. XXIX. p. 726.

differt a reliquis ejusdem tribus praeter alias notas seminum parvitate, quorum plus quam 17000 in una eademque capsula reperiuntur.

Cfr. E. Otto Garten- und Blumen-Zeltg. 1851. p. 478.

10a. *N. ALBA* L. (Walp. Ann. IV. 164.) — Caspary: Ueber die Flora v. Preussen 1863. p. 211—212. — *Nymphaea alba melocarpa* Casp. in *Nymph. alba polystigma*, Casp. et *N. alba oocarpa* Caspary in *N. alba oligostigma* Caspary mutandum est.

Ic. add.

11. *N. ACUTILOBA* DC. Acad. Pet. VIII. 4. t. 1.

12. *N. AMAZONUM* Mart. Otto Gart. Z. 1856. t. 2. — Fl. des Serres XI. t. 1086.

13. *N. BOUCHEANA* Planch. fl. d. Serres X. t. 1033—1034.

14. *N. DEVONIENSIS* (hybrida). — Hook. in bot. mag. t. 4665. (1852.) — Lemaire Jard. fleur. IV. pl. 346—347.

15. *N. GIGANTEA* Hook. — Journ. soc. d'hortic. Paris 1858. t. 143.

16. *N. PYGMAEA* Ait. var. *grandiflora* Acad. Petersb. VII. 4. t. 1.

var. *distans* l.c. VII. 4. t. 1.

17. *N. STELLATA* Willd. (Walp. Ann. IV. p. 157.)

var. *bulbillifera* Planch.

Fl. des Serres VIII. tab. 854. p. 285.

fl. mediocri, f. semper bulbilliferis. (Forma hic c. stirpe in horto Houtteano culta delineata.)

Decaisne Rev. hort. Paris. 1855. p. 261. tab. 14.

5. (5022.) *BARCLAYA* Wall.

(Walp. Ann. IV. 167.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 47. n. 5.:

species 2 in aquis Malayanis vegetantes.

18. *OTLEYI* Hook. f. — Linn. Transact. XXIII. p. 157. tab. XXI. f. 1—15.

radunculis petiolis foliisque subtus pubescenti-tomentosis, foliis cor- to-rotundatis.

Hab. in ins. Borneo austr. rivalis arenosis umbrosis pr. Banjoerang. J. Motley; Sarawak, Lobb.

6. (5118.) **EURYALE** Salisb.

(Walp. Ann. IV. 153.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 47. n. 6.:

Species unica Indica et Chinensis.

1. E. **FEROX** Salisb. — Caspary in Ann. mus. bot. L. Bat. II. 253. — Japonia.

7. **VICTORIA** Hook. f. et Th.

(Walp. Ann. IV. 152.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 47. n. 7.:

Species unica Americae aequinoctialis.

Icones et Add..

1. V. **REGIA** Lindl. — Hook. and W. Fitch London 1851. c. tabb. 4. fol.
Caspary: Wachsthum der Victoria-Blätter, in Regensburger Fl. 1856. n. 8. 9. 10. und 11. p. 113—171.

Trib. III. **NELUMBONEAE**.

Schnizlein Iconogr. t. 187.

8. (5026.) **NELUMBIUM** Juss.

(DC. pr. I. 113. — Walp. Ann. IV. p. 115.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 47. n. 8.:

Species 2, in aquis trop. subtropicisve vegetantes, altera Americana, altera Asiatica v. Australasica.

1. N. **NUCIFERA** Gaertn. — Ann. mus. Lugd. Bat. II. p. 242. — In agris oryzae submersis (Pierot).

MYRISTICACEAE.

DC. pr. XIV. p. 187—208.

- I. DC. in Martius fl. Bras. fasc. XXV. p. 105—136. tab. 38—44.
II. Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. II. p. 55. et seqq.
III. Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 46 — 51. et 205 — 208. — Schnizlein Iconogr. fasc. XIV. t. 173.

(4706.) **MYRISTICA** L.

DC. in Mart. l.c. p. 107. n. 1—26.

Miq. in Fl. Ind. Bat. et Ann. Mus. bot. Lugd. bot. n. 27—44.

Species in Brasilia cultae v. Brasilianae in Fl. Brasiliana Mart. l.c. descriptae v. Iconib. illustratae:

1. **EUMYRISTICA** (Species omnes Asiaticae).
1. M. **FRAGRANS** Houtt. — DC. l.c. Fl. Bras. l.c. tab. XXXVIII. — (DC. pr. XIV. n. 1.) — in Brasilia culta.
2. **CALONEURA** (f. magna, nervis lateralib. saepius validis regularibus).
1. M. **PLATYSPERMA** Spruce. — DC. l.c. tab. XXXIX. f. 1. n. sp. — Brasilia.
3. **VIROLA** (Species omnes Americanae).
2. M. **SEBIFERA** Sw. — DC. l.c. p. 109. n. 2. — (DC. pr. XIV. n. 281.) — Bras.

- M. THEIODORA* Spr. — DC. l.c. p. 110. n. 3. — (DC. XIV. n. 29.) — Bras.
M. MOCOA DC. — DC. l.c. p. 4. — (DC. XIV. n. 30.) — Bras.
M. MACROPHYLLA Spr. et Benth. — DC. l.c. n. 5. — (DC. pr. XIV. n. 31.) — Bras.
M. CUSPIDATA Benth. — DC. l.c. p. 111. n. 6. — (DC. pr. n. 32.) — Bras.
M. MEMBRANACEA Poepp. — DC. l. n. 7. — (DC. pr. l.c. n. 34.) — Bras.
 4. *SYCHNONEURA* (DC. pr. l.c. p. 196).
 2. *M. PUNCTATA* Spr. et Benth. — DC. l.c. p. 112. n. 8. — (DC. pr. XIV. n. 33.) — Bras.
M. UAUPENSIS Spruce. — DC. l.c. n. 9. n. sp. — Bras.
 ? *M. ELONGATA* Benth. — DC. l.c. p. 113. n. 10. — DC. pr. XIV. p. 196. n. 35. — Bras.
M. MOLLISSIMA Popp. hb. — DC. l.c. p. 113. n. 11. n. sp. — Bras.
M. PERUVIANA DC. — DC. l.c. n. 12. — DC. pr. XIV. 196. n. 36. — Bras.
M. SURINAMENSIS Roland. — DC. l.c. p. 114. n. 13. t. XLIII. — DC. pr. XIV. l.c. n. 37. — Bras.
M. BICUHYBA Schott. — DC. l.c. n. 14. — DC. pr. XIV. l.c. n. 38. — Wavra Reise p. 66. tab. 57. — Corcovado.
M. GARDNERI DC. — DC. l.c. p. 115. n. 15. — Bras.
M. SUBSESSILIS Benth. — DC. l.c. n. 16. — DC. pr. XIV. l.c. n. 40. — Bras.
M. OFFICINALIS Mart. — DC. l.c. p. 116. n. 17. tab. XLIV. — DC. pr. l.c. n. 41. — Brasil.
M. SESSILIS DC. — DC. l.c. p. 117. n. 18. — DC. pr. l.c. n. 42. — Bras.
M. CARINATA Benth. — DC. l.c. p. 19. — DC. l.c. n. 43. — Bras.
M. GRACILIS DC. — DC. l.c. n. 20. — DC. l.c. n. 44. — Bras.
M. VENOSA Benth. — DC. l.c. p. 118. n. 21. — DC. pr. l.c. 45. — Bras.
M. PAVONIS DC. — DC. l.c. n. 22. n. sp. — Bras.

Sect. 5. *COMPSONEURA* (DC. pr. l.c. p. 199.)

- M. SPRUCEI* DC. — DC. l.c. p. 119. n. 23. — DC. pr. l.c. n. 48. — Bras.
M. DEBILIS Spruce. — DC. l.c. n. 24. tab. XL. f. 1. A. n. sp. — Bras.
M. CAPITELLATA Poepp. — DC. l.c. n. 25. n. sp. — Bras.

Sect. 6. *OETOBA* DC. (DC. pr. XIV. p. 198.)

- M. OTOBA* H. et Bonpl. DC. l.c. p. 120. n. 26. — (DC. pr. l.c. n. 46.) Bras.

Species novae Indicae Sundaicae et N. Guineae.

- M. HYPOSTICTA* Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. II. p. 55. — Java in Patjitan; Horsf.
M. LITORALIS Miq. — Miq. Fl. Ind. Batav. I. p. II. p. 57. — Java in ripas pr. Japara. (Teysm.)
M. TEYSMANNI Miq. l.c. p. 57. — Java in Kediri, pr. Soembing. (Teysm.)
M. SUBLANCEOLATA Miq. l.c. p. 58. — Java in monte Oengaran. (Horsf.)
M. ITEOPHYLLA Miq. l.c. p. 59. — Sumatra, pr. Paja. — Combo. (Teysm.)
M. VALIDA Miq. l.c. p. 67. (Sect. VI. *Pyrhosa*.) — Sumatra pr. Battang Baroes. — (Teysm.)
M. SYCOCARPA Miq. l.c. p. 68. (Sectio *Knema*.)
M. Teysmanni quodammodo affinis sed propter arillum huc retuli. — Sumatra in Priamas (Teysm. et Diepenh.)
M. CALOCARPA Miq. l.c. p. 71. — Suppl. I. p. 383. — Miq. Mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 1. 8. (*Eumyristica*.)
 insipidae accedit sed distinctissima folior. forma et fructu. — natra pr. Sedjoengdoeng. (Teysm.)
MANDAHARAN Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 384. — Miq. Mus. bot. Lugd. II. 1. — Sumatra.
 opriam generis sectionem sistit „§. 2. *Actinota*“ stigmate magno pluriradiato.)

35. *M. SUBALULATA* Miq. Ann. bot. Lugd. Bat. II. p. 47. — Nova
36. *M. SPANOGHEANA* Miq. l.c. p. 47. — Timor: Spanoghe.
37. *M. CELEBICA* Miq. l.c. — Celebes Teyam; Batjan, Boeroe de Vr.
38. *M. COSTULATA* Miq. l.c. p. 48. — Celebes de Vr.
39. *M. VRIESEANA* Miq. l.c. p. 49. — Boeroe de Vr.
40. *M. PINNAEFORMIS* Zipp. herb. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. II.
Nova Guinea: Zipp.
41. *M. ZIPPELIANA* Miq. l.c. p. 50. — Ins. Alitama, Novae Guineae ad
42. *M. SUBTILIS* Miq. l.c. — Nova Guinea: Zipp.
43. *M. PULCHRA* Miq. l.c. p. 51. — Borneo austr. Korth.
44. *M. DIVERSIFOLIA* Miq. — Miq. in Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I.
Hab. Ceram et Amboina.
45. *M. NOSOPHILA* Miq. l.c. I. p. 206. — Miq. l.c. II. p. 49. n. 13. — H
Jan, Ceram.
46. *M. MAUCOCOMA* Miq. l.c. p. 207. — Miq. l.c. II. p. 49. n. 15. —
Hab. Moluccar. insula Halmahera.

MONIMIACEAE (Lindl.) Tul.

(Endl. g. pl. p. 313. — Walp. Ann. IV. p. 80.)

Tulane in Mart. H. Bras. fasc. XX. p. 289—329. tab. 82—

Genera Brasiliensis: Citriosma et Mollinoc

10. (2017.) *CITRIOSMA* Tul. l.c. p. 293. tab

(Walp. Ann. IV. 89.)

„Arbores v. frutices Americam trop. incolentes.“

A. Dioecae eleutherandrae.

1. *C. ERYTHROCARPA* Tul. l.c. p. 293.
2. *C. OLIGANDRA* Tul. l.c. tab. LXXXII. f. 2.
3. *C. OUJABANA* Mart. — Tul. l.c.
4. *C. PLEBEJA* Tul. l.c.
5. *C. LANCEOLATA* Tul. l.c.
6. *C. ESTRELLIENSIS* Tul. l.c.
7. *C. RUFICEPS* Tul. l.c.
8. *C. APIOSYCE* Mart. tab. LXXXII. f. 1. — Tul. l.c.
9. *C. LIMONIODORA* Tul. l.c.
10. *C. AMAZONUM* Tul. l.c.
11. *C. CHIRIDOTA* Tul. l.c.
12. *C. FOLIOSA* Tul. l.c.
13. *C. BIFIDA* Tul. l.c.

B. dioecae synandrae.

14. *C. MOLLICOMA* Mart. — Tul. l.c.

C. monoecae eleutherandrae.

15. *C. POEPPIGHI* Tul. l.c.
16. *C. GUIANENSIS* Tul. l.c.
17. *C. CAMPORUM* Tul. l.c.
18. *C. REGINAE* Tul. l.c. tab. LXXXIII. f. 1.
19. *C. CRISTATA* Tul. l.c.
20. *C. MOLLIS* Tul. l.c. tab. LXXXIII. f. 2. (Nova Granata.)

21. *C. DISCOLOR* P. et Endl. — Tul. l.c.
22. *C. RADIATA* P. et Endl. — Tul. l.c.
23. *C. BRASILIENSIS* Spr. — Tul. l.c.
24. *C. GLABRA* Spr. — Tul. l.c.

D. Species novae Seemannianae.

25. *C. THEA* Seem. — Seem. journ. of bot. 1864. p. 343.

Fruticosa, ramulis rufis sub 4 angulatis, hirtellis f. oppositis oblongis acuminatis b. in petiolum pubescentem attenuatis, undulato-denticulatis, utrinque glabris, glandulis pellucidis odorem theaeformem scatentibus instructis, subtus pallidioribus, petiolis rufis; fl. ignotis.

Prov. of St. Catharina, Brazil. — Folia odorem spirant gratum theoideum.

26. *C. LINDENI* Sum. l.c.

Fruticosa, ramulis rufis teretibus minute hirtellis, foliis oppositis ellipticis acuminatis minute denticulatis, b. acutis utrinque glabris glandulis pellucidis citriodori instructis, subtus pallidioribus, petioli (1 lin. longis) viridibus; fl. ignotis.

Prov. St. Catharina Brasiliae. — F. spirant citri odorem adaequantem.

Dubiae:

27. *C. ALTERNIFOLIA* Spr. — Tul. l.c.
28. *C. PANICULATA* Spr. — Tul. l.c.

MOLLINEDIA Tul.

(Walp. Ann. IV. 103.)

Tul. in Mart. fl. Brasil. fasc. XX. p. 312. t. 84—86.

1. *M. OVATA* R. et P. — Tul. l.c.
2. *M. BRASILIENSIS* Schott. — Tul. l.c.
3. *M. GRACILIS* Tul. l.c.
4. *M. CINEREA* Tul. l.c.
5. *M. FLOREBUNDA* Tul. l.c.
6. *M. LONGIFOLIA* Tul. l.c. sub LXXXIV. f. 1.
7. *M. LAURINIA* Tul. l.c.
8. *M. UTRICULATA* Tul. l.c. n. sp. tab. LXXXV.
9. *M. PELLUCENS* Tul. l.c.
10. *M. NITIDA* Tul. l.c. tab. LXXXIV. fig. 2.
11. *M. LIGUSTRINA* Tul. l.c. tab. LXXXVI.
12. *M. TRIFLORA* Tul. l.c.
13. *M. CLAVIGERA* Tul. l.c.
14. *M. UMBELLATA* Tul. l.c.
15. *M. ELEGANS* Tul. l.c.
16. *M. LATIFOLIA* Poepp. et Endl. — Tul. l.c.

(2018.) **HEDYCARYA** Forst.

(Walp. Ann. IV. 111)

Arbor in Nova Hollandia or. et N. Zeelandia.

1. *PSEUDOMORUS* F. Müll. — Victoria pl. I. p. 23, 220. tab. II.
1. *DENTATA* var. *Anstralasica* Sond. in Linn. XXVIII. 228.
- in silvis udus Coloniae Victoriae; New South Wales.

MONIMIACEAE.

EPHIPPIANDRIA Decne. (n. gen. Monimiacear.)

nat. 1858. tom. IX. p. 279.

OIDEA Decne. l.c. n. sp. tab. 7. — Madagascar in prov. Emirnensi.

AEGOTOXICUM Rz. et Pav.

„ Soc. bot. Fr. 1858. p. 214. — Arbor Chilensis: Est Monimiacea, non Euphor-
a. l.c.)

II. PARIETALES: (Placentae parietales).

Benth. et Hook. genera pl. I. p. VII. et 48.:

SACCENTACEAE	}	Embryo pr. b. albuminis carnosius minutus.
IVERACEAE		
IFERAE	}	Albumen nullum. Embryo curvus.
ARIDEAE		
IDACEAE		
NEAE	}	Embryo in albumine carnosio majuscula.
URIEAE		
ILLACEAE		
IEAE		

Ordo IX. SARRACENIACEAE.

(Endl. gen. pl. 901. — Walp. Ann. IV. 169.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 48.:

8 omnes Americanae.

1. *Sarracenia* L. (6.) 2. *Darlingtonia* Torr. (1.) 3. *Heliamphora*
)

2. (6830.) **DARLINGTONIA** Torr.

(Walp. Ann. IV. 169.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 48 n. 2.:

1. unica Californica.

ORNICA Torr. — Fl. des Serres XIV. tab. 1440—1441. p. 125.

in Smith's Contrib. to Knowledge (Apr. 1853.) tab. c. (c. hic iterata. — Verba
contium dictorum Rocky mountains.

Ordo X. PAPAVERACEAE.

(Schnitzlein Iconogr. X. tab. 180.)

(Endl. gen. pl. p. 854.) — (DC. pr. I. 120. — Walp. Ann. IV. 170.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 49.:

Species ad 160 in regionib. temperatis subtropicisve hemisphaerii bor. crescentes, perpaucae intra trop. v. in hemisph. australi obviae, nonnullae hodie per locos cultos orbis fere totius late dispersae.

Subordo I. PAPAVEREAE.

Pet. omnia subconformia, plana patentia. St. indefinita, libera.

Tribus I. ROMNEYEAE.

Benth. et Hook. l.c.

1. *Platystemon* Benth. (1.) 2. *Platystigma* Benth. (3.) 3. *Romneya* Harv. (1)

Tribus II. EUPAPAVEREAE.

4. *Papaver* L. (ad 14.) 5? *Arctomecon* Torr. et Frem. (1.) 6. *Argemone* L. (6.) 7. *Meconopsis* Vig. (9.) 8. *Cathcartia* Hook. (1.) 9. *Stylophorum* (4 v. 2.) 10. *Sanguinaria* L. (1.) 11. *Bocconia* L. (3.) 12. *Glaucium* Juss. (5—6.) 13. *Roemeria* DC. (2.) 14. *Chelidonium* L. (1.)

Tribus III. HUNNEMANNIEAE.

15. *Dendromecon* Benth. (1.) 16. *Hunnemannia* Sweet. (1.) 17. *Eschscholtzia* Cham. (4—5.)

4. (4823.) PAPAVER Linn.

(DC. pr. I. 117. — Walp. Ann. IV. 172.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 34. n. 4.:

Species ad 14, una in Africa austr., altera in Australia trop., ceterae in reg. temperatis subtropicisve Asiae, Africae bor. et Europae crescentes.

1. P. CHELIDONIAEFOLIUM Buhse. — Reise d. Transkaukasien u. Persien. 1860. p. 11. tab. III. I.

(Rhoeades). Annum, sparsim hispidum, caule gracili erecto ramoso, f. inferiorib. petiolo hispidissimo suffultis lyratis, partitionibus lateralib. 2—4 remotis parvis ovatis, terminali ovato-rotundo, omnibus grosse et obtusissime crenatis, foliis superioribus subsessilibus pin-nati-partitis, laciniis acutiusculis setuloso-mucronatis, pedunculis lon-gis erectis appresse setosis, sepalis pilosiusculis, petalis rubris, caps. brev. subrotunda, stigmate subdepresso 6—7 radiato.

campis depressis regionibus dictae Ghilan.

caul. flexa attenuata parce ramosa, caulis 1—2 ped. sulcatus. F. pa-
lia ad 5 poll. lga, caulina 1—3 poll., lobo terminali ad 1½-
pc- longo, 1 poll. lato. Caps. (immatura) magnitudine ejus P. com-
m- li.

2. LYTRICHUM Boiss. et Kotschy. — Boiss. diagn. II. 5. 14.

P. annum saepius a collo pluricaule caulibus simplicibus vel saepius inferne dichotome ramosis pedunculisque setis patentibus vel retrorsis hirsutis, foliis dense et adpressiuscule setosis canescentibus radicalibus oblongis breviter petiolatis pinnatifidis partitisve subinde lyratis lobis obtusis, caulinis paucis sessilibus pinnatipartitis segmentis saepe pinnatilobatis, floribus ad ramorum apicem solitariis longe pedunculatis, sepalis hirsutis, petalis coccineis rotundatis immaculatis, capsulis glabris turbinato-obconicis disco stigmatifero depressissimo 7-8 radiato superatis.

Hab. in vallibus Antilibani inter Rascheya et Damascus Boiss. circa Zebdani Antilibani Kotschy.

Species affinis *P. rhaeadi* a quo differt caulibus humilioribus $1\frac{1}{2}$ -1 pedalis, indumento setoso denso patulo, floribus minoribus fere *P. dubii*, polline luteo nec violaceo.

3. *P. SPICATUM* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. 14.

P. perenne caule stricto elato folioso pilis albis intertextis scabridis densissime pannoso superne in racemum laxo spiciformem longum strictum setis longis adpressiusculis strigosum abeunti, foliis pilis longis scabris adpressiusculis dense albo-pannosis oblongis radicalibus obtuse crenato-dentatis in petiolum attenuatis, superioribus basi subattenuata sessilibus acute dentatis acutis, floribus subsessilibus, sepalis adpresse setosis, petalis lateritiis, capsulis glabris obovatis basi attenuatis disco stigmatoso subplano centro umbonato profunde 6 lobo superatis.

Hab. in collibus circa Bozdagh Tmoli occidentalis in Lydia. Legit fructiferum cl. Balansa Julio 1854.

Caulis 2-2 $\frac{1}{2}$ pedalis, racemus 10-12 florus semipedalis longiorve, capsula 6-7 lineas longa, discus margine a capsula late disjunctus. Affinis *P. piloso* Sibth. et Sm. qui egregie differt indumento multo parciore, foliis caulinis amplexicaulibus, floribus longissime pedunculis corymbosis.

4. *P. STRICTUM* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 6. 8.

P. perenne, caulibus strictis elatis foliosis patule strigoso-ciliatis superne in racemum laxum elongatum glabrescentem abeuntibus, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis in petiolum attenuatis obtusis obtuse dentatis dentibus ascendentibus utrinque breviter et tenuiter setosis, caulinis valde diminutis sessilibus acutis acute lobatis strictis, bracteis anguste lineari-lanceolatis pedunculo multo brevioribus, pedunculis glabris strictis unifloris flore multo longioribus, sepalis oblongis cucullatis obtusissimis viridibus superne scarioso-marginatis setis brevibus sparsis curvulis setosis, petalis e sicco lateritiis, capsula oblongo-obovata glabra disco stigmatoso papilloso convexo sexlobo.

Hab. in regione montana montis Mouraddagh Phrygiae; cl. Balansa fine Junii fere omnino fructiferum legit.

Caules cum racemo pedali et ultra 2-2 $\frac{1}{2}$ pedales patule strigosi setis sub lente echinulatis. Folia radicalia cum petiolo 5-6 poll. longa 9-12 lineas lata, pedunculi 2-2 $\frac{1}{2}$ pollices longi. Flores (ex alabastro) minores eis *P. spicati* eadem fere inflorescentia donati sed indumento pannoso cano, caule crasso nec gracili, pedunculis lateralibus brevissimis vel nullis, disco stigmatoso parte superiore capsulae latiori nec angustiori egregie diversi.

5. *P. STYLATUM* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. 13.

P. annum radice tenui filiformi, foliis ad collum confertis ad-

pressiuscule et sparsim hirtis petiolo patule hirsuto suffultis lyrato-pinnatisectis segmentis utrinque 2-3 ovato-rotundis obtuse lobatis in costam latiusculam decurrentibus terminali multo majori ovato vel oblongo obtuse lobato, caule 1 vel pluribus erectis simplicibus vel inferne bifidis parte inferiori 1-3 foliis minutis sessilibus oblongo-lanceolatis pinnatifidis obsitis inferne patule superne adpresse hirsutis, floribus mediocribus, sepalis longe setosis, petalis coccineis basi late nigro-maculatis, filamentis nigris, antheris ovato-rotundis, capsula minuta obconica, disco stigmatifero depresso quinquelobo albo violaceoque variegato centro in stylum prismatico-pentagonum disco fere longius producto.

Hab. in planitie Cilicica prope Mersina cl. Balansa Floret initio Aprilis, fructus maturat fine ejusdem mensis.

6. *P. SYRIACUM* Boiss. et Blanche. (Sect. *Rhaeades*.) — Boiss. diagn. II. 6. 8.

P. annuum totum pilis setulosis patulis secus pedunculos adpressiusculis rarescentibus hispidum, caulibus erectis ascendentibusve simpliciusculis, foliis radicalibus infimis longiuscule petiolatis pinnatisectis segmentis inferioribus ovato-triangularibus distantibus terminali multo majori oblongo omnibus acutiuscule crenato-dentatis, foliis caulinis pinnatisectis sessilibus segmentis lanceolatis profunde et acute dentatis summis lineari-lanceolatis serratis, pedunculis longissimis, calyce adpresse hirsuto, petalis purpureis basi nigro-maculatis, capsula glabra clavato-turbinata basi valde attenuata stigmate conico superata stigmatibus crenis 9-10 incumbens.

Hab. in arvis humidis circa Beyrout Syriae cl. Blanche.

Affine *P. rhaedi* cujus flores habet et *P. commutato* F. et M. ab eis differt foliis minus divisis non bipinnatisectis et praesertim capsula longe obconica operculo elevatim conico nec plano-convexo superata.

Icones addendae et add.

7. *P. ALPINUM* L. — Regel in Bull. Mosc. 1861. 2. p. 127. in adnot.

α. typicum, *β. xanthopetalum*, *γ. microcarpum*, *δ. nudicaule*, *ε. album*, *ζ. croceum*.
var. *nudicaule* F. Mey.

Regel Gart. Fl. 1861. p. 118. tab. 323. — Altai et Sibiria.

8. *P. RHOEAS* L. — Bg. et Schm. Off. G. II. tab. XV f. — Per totam Europam.

9. *P. SOMNIFERUM* L. — Berg et Schm. Off. G. II. tab. XV e. — In Oriente indig.

6. (4821.) **ARGEMONE** Linn.

(DC. pr. I. 120. — Walp. Ann. IV. 170.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 52. n. 6.:

Species vix 6, omnes Americanae, quarum una per reg. trop. utriusque orbis late dispersa.

1. *A. MUNITA* Durand et Hilgard. — Journ. Acad. of Philad. 1855-1858. p. 37.

Pacific. Railr. exped. V. 1856. part. 3. p. 5. tab. I.

Canlis erectus ramosus $2\frac{1}{2}$ ped. Tota pl. glaucissima tenera et maxime in ramis foliorumque marginib., aculeis albis retrorsis horrens F. subamplexicaulia, elongato-cordata, valde repando-sinuata undulata. Fl. in apicibus 3-4 conferti breviter divaricateque pedunculati. Calyx 3-sepalus caducus setosus, quoque sepalo cornuto, cornu in aculeum validum desinente. Cor. 6-petala maxima 3-4" diam.; petalis cuneato-obovatis, marg. denticulatis albis recte venosis. Germen lanc.-cylindricum aculeis rectis dense obtectum. Caps. adhuc ignota.

Hab. copiosa „at Williamson's Pass.“ Fl. Aug. Sept.

7. (4821.) **MECONOPSIS** Vig.

(DC. pr. I. 120. — Walp. Ann. IV. 170.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 52. n. 7.:

Species 9, quar. 1 in Europa occ., 2 in Am. bor. occ., 6 in Himalaya crescunt.

- 1.
- M. GUILIELMI WALDEMARI*
- Kl. — Prinz Waldemar Relse p. 129. tab. XXXVI.

Hispido-setosa; caulib. pluribus teretiusculis; foliis longe petiolatis subpinnatisectis, laciniis oblongis indivisis, rarius incisis subtus glaucis; pedunculis solitariis axillaribus terminalibusque; ovario aculeato.

Meconopsidi aculeata Royle valde affinis. — Dr. Hoffmeister legit in Himalaya.*Ic. Add.*

- 2.
- M. ACULEATA*
- Royle ill. — Hook. bot. mag. tab. 5456. — In montib. Kumaon Indiae or. alt. 11000'.

- 3.
- M. NIPALENSIS*
- (DC. pr. I. p. 121.) — Bot. mag. (1866.) tab. 5585. — Nepal.

- 4.
- M. SIMPLICIFOLIA*
- H. et T. — Flore des Serres XIII. tab. 1324. (ex Hook. et Th. Ill. of Himalay. pl. tab. VIII. hic iterata.)

9. (4822.) **STYLOPHORUM** Nutt.

(Walp. Rep. I. 11.)

(Meconopsis. — Walp. Ann. IV. 172. (Dicranostigma Hook.)

Benth. et Hook. l. c. p. 34. n. 3.:

Species 4, 2 in America bor., tertia in Himalaya, quarta in Mantshuria et Japonia crescentes.

Dicranostigma Hook. — *Hylomecum* Maxim.

- 1.
- ST. DIPHYLLUM*
- Hook. — Hook. bot. mag. tab. 4837.

(Meconopsis diphylla DC. (DC. pr. I. p. 121) et Meconopsis petiolata DC. l.c.)

(ad 4822.) **HYLOMECON** Maxim. (n. genus.)

(Ofr. supra Stylophorum Nutt.)

Maximovicz primitiae fl. Amur. p. 36.

- 1.
- H. VERNALIS*
- Max. l.c. n. sp. — Ad flumen infer. Amur.

29. (4824.) **GLAUCIUM** St. Hil.

(Walp. Ann. IV. 57.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 27. n. 29.:

Species 5—6, imprimis in reg. Mediterranea crescentes, una per arenosas maritimas Europae, Asiae occ. et Africae bor. late diffusa.

- 2.
- G. GRANDIFLORUM*
- Bolss. et Huet. — Bolss. diagn. II. 5. 15.

G. radice verticali, caulibus erectis pilis papillaribus crispis scabridis medium versus corymbose ramosis, foliis radicalibus numerosis breviter petiolatis pinnatipartitis partitionibus utrinque 5—7 angulo recto patentibus oblongis acutiuscule dentatis a parte superiori folii deorsum decreascentibus, foliis caulinis basi sessili amplexicaulibus in lacinias acutius dentatas pinnatipartitis, omnibus indumento papillari crispo albo scabris, sepalis oblongis pilis longis crispis obsitis, petalis magnis fulvo-aurantiacis basi nigro-maculatis, capsulis longe et adpresse setosis, stigmate hastato capsula latiori.

Hab. circa Erzeroum cl. Huet du Pavillon et cl. Calvert.

1. *G. OXYLOBUM* Buhse. — Reise d. Transkauk. u. Persien p. 12. tab. V.

Monocarpicum, facie inferiori foliorum sparsissime papillosum ceterum glabrum virens, caule b. ramoso ramis tenuibus erectis aut patulis, f. teneris, radicalibus lyrato-pinnatipartitis partitionibus lateralibus oblongis infimis minimis terminali maximo rotundato trifido omnibus in dentes lobosq. triangulares acutissimos mucronatos fissis, f. caulinis amplexicaulibus cordatis ovato-oblongis acute dentatis, pedunculis folio axillari vix longioribus, sep. glabris, pet. puniceis, ovario glabriusculo, stigmate maximo hastato-triangulari.

Pr. Radkann; Aug. flor. et deflor.

Pl. ped.; species f. teneris virentib. acute lobatis insignis.

11. (4876.) *BOCCONIA* Linn.

(DC. pr. I. 121. — Walp. Rep. I. 109.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 53 n. 11.:

Species 3, quar. 2 Americae trop., tertia Sinensis.

1. *B. (Macleaya R. Br.) CORDATA* W. var. *japonica* Bouché. — Reg. G. Fl. 1865. tab. 480. — *Japonia* (Wichura).

14. (4819.) *CHELIDONIUM* Linn.

(DC. pr. I. 123. — Walp. Ann. p. I. 956.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 52. n. 14.:

Species unica in Europa et Asia trop. crescens, in America bor. inquilina.

1. *C. VITELLINUM* Buhse. — Reise d. Transkauk. u. Persien. p. 11. tab. IV.

Monocarpicum caule erecto rigido crasso, albido laevi, glabro stricte ramoso, f. radicalib. rosulatis, papillis crispis exasperatis canescentibus pinnatipartitis, partitione terminali vix majori, omnibus sinuato-lobatis lobis mucronatis, f. caulinis e. b. amplexicauli triangulari-oblongis sinuato-lobatis, acutis, ramis pedunculisque (hisce longissimis) crassis, sparsim papilloso-scabris, fl. magnis vitellinis, ovario glabro.

In montium tractu pr. Jesd.

Glaucio flavo affine, diff. caule crasso, folior. scabrior. lobis acutis mucronatis, pedunculis longioribus.

Icones add.

2. *C. MAJUS* L. — Berg Offic. Gew. II. XVIa. — Per totam fere Europam.

3. *C. UNIFLORUM* Sieb. et Zucc. — Reg. G. Fl. 1862. p. 89. tab. 355.

(*Hylomecon vernalis* Maxim. prim. fl. Amur. p. 36. t. 3.)

15. (4829.) *DENDROMECON* Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 54. n. 15.:

Species 1 Californica.

1. *D. RIGIDUM* Benth. — La Belgique hortic. X. tab. 97. fig. 1—3. p. 97.

Hook. Ic. pl. tab. 37. — Bot. Mag. 1859. tab. 5134.) — Fl. des Serres XIV. tab. 1411.

3. (Ic. ex Hook. bot. mag. sumpta.) — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. III.

17. (4827.) *ESCHSHOLTZIA* Cham.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 54. n. 17.:

Species 4—5 in Am. bor.-occid. crescentes.

2. *E. FORNICA* Cham. — (DC. pr. III. 344.) — Agardh' theor. syst. tab. V. fig. 6. (sect. alnis.)

Subordo II. *FUMARIEAE*.

(Endl. g. pl. p. 858. — DC. pr. I. 125. — Walp. Ann. IV. 177.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 20—29.:

Petala interiora exteriorib. dissimilia. Stam. definita.

18. *Hypecoum* L. (4 v. 5.) 19. *Pteridophyllum* Sieb. et Zucc. (1.)
 20. *Dicentra* Borkh. (12.) 21. *Adlumia* Raf. (1.) 22. *Corydalis* DC.
 ad) 70). 23. *Sarcocapnos* DC. (4.) 24. *Fumaria* L. (ad 40 v. 6?)

Schnizlein Iconogr. X. tab. 1802.

TH. IRMISCH über einige Fumariaceen in Abhandlg. d. Natur-Ges. zu Halle Bd. 6. p. 197—316. c. tab. I—IX.

B. PFEIFFER: über die Nomenclatur b. einigen Gattungen der Fumariaceae: in Bot. Z. 1857. p. 641—650.

PFEIFFER über Anordnung der Gattungen der Fumariaceen Bot. Z. 1859. p. 157. 159.

PFEIFFER in Bot. Z. 1859. p. 157 et 158.: Anordnung d. Gattungen:

Tribus I. *HYPECOEAE*.(1 *Hypecoum*; 2. *Chiazospermum*; 3. *Pteridophyllum* Sieb. et Zucc.)Trib. II. *FUMARIEAE*.Subtrib. I. *DICENTREAE*.

4. *Dactylocapnos* Wall. 5. *Capnorchis* Borkh. (*Eucapnos* Sieb. et Zucc.; *Lamprocapnos* Endl.; *Hedycapnos* Planch.; *Diclytrae* sp. DC.; *Diclytrae* sp. Spr.; *Dicentrae* sp. Bernh.; *Fumaria spectabilis* L.)

6. *Dicentra* Borkh. emend. (*Diclytrae* DC. pars.) a. *Eucapnos* Bernh. b. *Cucularia* Rafin. c. *Macrocapnos* Royle.

7. *Bicuculla* Borkh. (*Adlumia* Rafin.; *Corydalis fungosa*.)Subtrib. II. *MONOCENTREAE*.

8. *Phacocapnos* Bernh. 9. *Neckeria* Scop. (*Capnoides* Tourn.; *Corydalis* Vent.) a. *Capnoides* Gärtn. b. *Corydalis* Bernh. c. ? *Leonticoides* DC. — 10. *Bubocapnos* Bernh. 11. *Capnogonium* Bernh. 12. *Discocapnos* Cham. et Schleichd. 13. *Cryptoceras* Schott. ? 14. *Sophorocapnos* Turcz. 15. *Sarcocapnos* DC. 16. *Cysticapnos* Boerh. 17. *Fumaria* Tourn. a. *Sphaerocapnos* DC. b. *Petrocapnos* Cross. 18. *Platycapnos* DC. 19. *Ceratocapnos* Dur. — GODRON in Ann. sc. nat. Ser. V. II. (1864.) p. 272. tab. XVII. : mémoire sur les fleurs irrégulières des Fumariées.

18. (4833.) *HYPECOUM* Linn.

(DC. pr. I. 123. — Walp. Ann. IV. 176.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 54. n. 18.:

Species 4 v. 5 ? in Europa austr., Afr. bor. et Asia temperata crescentes.

CHIAZOSPERMUM Bernh.1. *H. CAUCASICUM* Koch Erlang. — Pollichia I. 1843. p. 14.2. *H. GERLINI* Coss. et Kr. ap. Coss. voy. bot. Alg. 1856. in Bull. Soc. bot. IV. — Bull. V. p. 527.3. *H. LITORALE* Wulf. — Tommasini in bot. zool. Verh. Wien 1861. p. 331.

20. (4836.) **DICENTRA** Borkh.

(DC. pr. I. 125. — Walp. Ann. IV. 177.)

(Diclytra DC.; Capnorchis Planch.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 55. n. 20.:

Species 12, 6 in Am. bor., 6 in Asia occ. v. Himalaya crescunt.

EUCAPNOS Steb. et Zucc. — DACTYLOCAPNOS Wall.

Ic. add.

1. D. (Diclytra) CUCULLARIA DC. pr. I. 128. — Ill. hort. VI. tab. 215.

Dicentra cucullaria Planch. Fl. d. s. VIII. tab. 920.

2. D. FORMOSA (DC. pr. I. 125). — Agardh theor. syst. tab. V. f. 5. (Gemmula.)

3. D. TENUIFOLIA (DC. pr. I. p. 126). — Regel et Tilling in Florula Ajanensi p. 43.:

D. tenuifolia DC. cum D. lachenaliaeflora DC. l.c. conjungenda est.

22. (4839.) **CORYDALIS** DC.

(DC. pr. I. p. 126. — Walp. Ann. IV. 184.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 55. n. 22.:

Species ad 70, 4 in America, 4 in Africa Capensi, ceterae in Europa, reg. Mediterranea, praesertim in Asia Himalayensi v. boreali crescunt.

BULBOCAPNOS Bernh. — CRYPTO CERAS Schott. — SOPHOROCAPNOS DC. —

CERATOCAPNOS Dur. — PHACOCAPNOS Bernh. — CYSTIOCAPNOS Boerh. *)

Spec. novae.

1. C. BLANDA Schott. — Schott. in Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 149.

Caulis diphyllus. F. glauca subtritermata, laciniis lanc. acutatis. Bractae integrae (inferiores interd. bifidae), ovato-lanceolatae acutatae. Sep. minuta, subbifida v. bipartita, partitionib. saepe subulatis. Petala (nivea tantum visa) exteriora lamina cordato-emarginata, in sinu lato apiculata; supremum ap. concavulum lateribus non recurvis, b. in calcar uncinato-incurvum desinens: infimum lamina parallelogramma fere referens margine repando-undulatum; lateralia ap. purpureo-maculata.

Hab. in Montenegro (Maly).

2. C. FUMARIAEFOLIA Maxim. primit. Fl. Amur. p. 39.

Hab. ad fl. Amur. inferior.

3. C. GRIFFITHSII Boiss. (Sect. Leonticoides. DC.) — Boiss. diagn. II. I. p. 15.

C. radice caulibus simplicibus teneris nudis apice 2 foliis oppositis instructis, foliis radicalibus , caulinis a puncto insertionis ternatim sectis et ideo verticillum sex foliorum simulantibus,

*) Regel in Bull. Mosc. 1861. 2. p. 141. in adnot.:

1. C. SIBIRICA L. α. TYPICA. β. INTERMEDIA. γ. OCHOTENSIS. δ. IMPATIENS.

2. STRICTA Steph.

3. BUNGEANA Turcz.

4. CAPNOIDES L.

5. RADDEANA Royle n. sp. Manshurel.

6. AUREA Willd. α. TYPICA. β. SPECIOSA. γ. PALLIDA. δ. PARVIFLORA.

7. SEMPERVIRENS L.

8. LUTEA L.

9. THALICTRIFOLIA James.

10. WILFORDII Regel l.c. n. sp. Corea.

foliorum divisionibus longe petiolatis bipinnatisectis ambitu oblongis inaequalibus, divisionibus petiolulatis, segmentis oblongis basi attenuatis saepe petiolulatis bilobis trisectisve terminalibus multo majoribus lobis obtusiusculis, racemo laxo paucifloro folia vix superanti, bracteis oblongis linearibusque attenuato-acuminatis integerrimis pedicellos erecto-patulos subaequantibus, corollis horizontalibus incurvis in calcar apice obtusum vix attenuatum ascendens petalis longius abeuntibus, capsula (juniori) pedicello erecto-patulo elongato brevior.

Hab. in ditone Afghanistan (cl. Griffith in herb. Lemann n. 1419).

4. *C. HOFFMEISTERI* Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 129. t. XXXV.

Caule superne ramoso glabro; foliis petiolatis plerumque tripennatisectis glaucis, segm. linearib. v. lin.-lanceolatis acutis; racemo conferto multifloro; calcare pedunculo duplo triplove brevior; sepalis minutis dentatis. Radix

Legit Dr. Hoffmeister in Himalaya.

5. *C. NIVALIS* Boiss. et Huet. (Sect. Capnites.) — Boiss. diagn. II. 5. 16.

C. glaberrima radice perenni tuberosa cylindrica saepe bicruri, caule simplicissimo parte inferiori 2—4 squamas oblongas acutas membranaceas ferenti, foliis superne 3—4 longe longissimeque pedunculatis biternatisectis partitionibus primariis petiolulatis laciniis oblongo-spathulatis obtusissimis integris rarius bifidis, spica ovata 5—7 flora, bracteis pedicellos strictos aequantibus superantibusque obovatis inferioribus bidentatis caeteris integerrimis, calcare sursum spectanti subincurvo obtusissimo corolla sublongiori, capsula oblongo-elliptica.

Hab. ad Gumuchlu Armeniae alt. 6—7000' ad nives inter lapides cl. Huet du Pavillon. Fl. Maio.

6. *C. PARNASSICA* Orph. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 6. p. 9.

C. radice bulbosa subcava vel solida, caule tenui diphylo squama basilari destituto, foliis glaucis radicalibus biternatis foliolis oblongis utrinque attenuatis, caulinis subpinnatisectis racemo brevi paucifloro denso, bracteis ovatis integris, corolla purpurea, capsula ovata turgida.

Hab. in regione alpina montis Parnassi alt. 6000' Orphanides! Guicciardi!

Affinis *C. tuberosae* a qua ex speciminibus obviis distincta videtur radice subbulbosa, virore glauco, foliis minus divisis, foliolis non flabellatis, capsula magis turgida, seminibus majoribus.

7. *C. RADDEANA* Regel. — Reg. Bull. Mosc. 1861. 2. p. 141. in adn. n. 5. tab. IV. f. 10. — Manschuria.

8. *C. SEMENOVII* Regel et Herder in pl. in reg. cis- et Transiliensibus a Semenovio coll. (1864.) p. 25. tab. I.

Glabra, caule erecto simplici plurifolio, b. squamato; f. bipinnatisectis: pinnulis oblongo-ovatis, inciso-lobatis: lobulis acuminatis v. aristato-acuminatis; bracteis membranaceis lin.-lanceolatis v. lanc-spathulatis, acuminatis integris; superne subintegerrimis v. denticulatis; racemis terminalib. densifloris; fl. declinatis; pedicellis bracteis brevioribus; sep. parvis acuminatis, eroso-denticulatis, mox caducis; petalo postico ap. spathulato-acuminato calcar succatum decurvum duplo-superante; siliquis immaturis lin.-elongatis.

Fl. et inflorescentia *C. nobili*, foliis *C. Wilfordi* (Reg. fl. Sib. or. I. p. 148) affinis *C. nobilis* folior. pinnulis lobisque cuneatis ap. obtusulis, bracteis herbaceis inferiorib. incisis, siliquis ovato-oblongis et *C.*

Wilfordi racemis laxioribus, bracteis integris, pedicellis brevioribus et florum calcare petala subaequante facile dignoscitur.

Ad Jugum Kurmenty in alt. 6000' coll.

1. **C. SPECIOSA** Maxim. primit. Fl. Amur. p. 39. n. sp. — Ad fl. Amur, ab ostio usque ad Sungari.

10. **C. WILFORDII** Reg. Bull. Mosc. 1861. 2. p. 141. n. 10. — Corea.

22a. **CRYPTOCERAS** Schott et Kotschy.

(Walp. Ann. IV. 190.)

1. **C. PULCHELLUM** Sch. et K. — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 359.

Petiolorum partitiones primariae longe, secundariae breviter petiolatae; lacinia terminali elliptica, ap. rotundata, b. longe angustata et inde quasi spathulata, bractee obovatae, obtusae.

Alpib. Ciliciae Bulgardagh, alt. 1950—2113 m. Kg.; Libano, Schott.

2. **C. MODESTUM** Schott Oest. bot. W. Bl. — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 359.

Petiolorum partitiones primariae longule, secundariae brevissime petiolulatae, lacinia terminali majuscula rotundato-obovata, inferne breviter angustata; bractee inferiores ovatae, superiores rotundatae; pedunculi calcare subbreviores; sep. minutissima exakte amorphae; petala exteriora ap. sordide maculata, macula non diffuente; lateralia purpureo-maculata; calcar uncinatum; purpureo-maculato-striolatum.

Ciliciae Tauro et Syriae m. Libano. Schott.

3. **C. PURPURANS** Schott. Ic. Tchihatch. Asie min. bot. I. 359.

Petiolorum partitiones primariae longule, secundariae breviter petiolulatae, lacinia terminali parvula rotundato-obovata, inferne brevissime angustata; bractee inferiores obovatae, supremae obovato-rotundatae; pedunculi calcare longiores; sep. minuta, crenulata; petala exteriora et interiora ap. amoene purpureo-maculata, macula diffuente tandem petala ex toto purpurante; calcar rectum album.

Ciliciae Tauro et Syriae Libano, Schott.

Addenda et Ic.

4. **C. AUREA** Willd. β . **SPECIOSA**. — Reg. G. Fl. 1861. p. 373. tab. 343. (**C. speciosa** Max. prim. fl. Amur. p. 39.) Ad fl. Amur.

5. **C. BRACTEATA** Steph. — Reg. G. Fl. 1865. tab. 476. f. 6—7. — Altai.

6. **C. GIGANTEA** Trautv. et Mey. — Maxim. primitiae fl. Amur. p. 41.

7. **C. LONGIFLORA** Pers. — Reg. G. Fl. 1865. tab. 476. f. 1—5. — Altai, ad reg. Casp.

8. **C. REMOTA** Fisch. herb. — Maximoviez primitiae fl. Amur. p. 37.

9. **C. PAUCIFLORA** Pers.; Ledeb. fl. Ross. I. p. 97. — Regel et Tilling in Florula Ajanensi p. 44.

var. **Sibirica**: Calcare ap. leviter curvato v. rarius recto. — Hab. ad fontes et ad rivulos et in pratis Sibiriae; pr. Ajan.

23. (4841.) **SARCOCAPNOS** DC. (DC. pr. 129.)

(Walp. Rep. V. 24.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 56. n. 23.:

Species 4 in penins. Hispanica v. in Africa bor.-occidentali crescentes.

Aplectrocapnos Boiss.

1. 8. **CRASSIFOLIA** DC. — Boiss. diagn. II. 1. p. 14.

S. glauca, foliis petiolatis indivisis trisectisve segmentis ovatis acu-

tiusculis basi cuneatis vel truncatis tandem crassis fragilibus, sepalis tandem crassis fragilibus, florum racemis corymbosis folia subsuperantibus, sepalis ovatis acutiusculis subdenticulatis basi appendiculatis, petalis exterioribus obtriangularibus transverse latioribus latere superiori subemarginatis basi attenuato-cuneatis.

Aplectrocapnos Baetica Bourg. pl. exs. 1851 non B. et R.

Hab. in rupestribus montis Sagra de Huescar regni Granatensis orientalis (Bourgeau).

2. *S. SPECIOSA* Boiss. diagn. pl. II. 1. p. 14.

S. glauca, foliis longe petiolatis trisectis, divisionibus petiolatis lateratibus 2 segmenta terminali 1—3 gerentibus, segmentis ovato-rotundis saepe transverse latioribus basi rotundatis vel saepius cordatis obtusis tandem crassis fragilibus, sepalis minimis ovatis acutiusculis subintegris, petalorum duorum superiorum limbo maximo interioribus quadruplo latiori transverse oblongo basi rotundato vel truncato latere superiori profunde emarginato-bilobo, calcare petalum dimidium aequanti.

Sarcocapnos crassifolia Boiss. Voy. Bot. Esp. — Bourg. pl. exs. ex regno Granatensi et Valentino 1851 et 1852 non DC.

Hab. in regno Granatensi Sa. Nevada (Boiss.), Cerro de Jabalcon prope Baza (Bourgeau forma major et floribus intensius roseis), regno Jenensi ad Torre de Agua (Blanco), regno Valentino (Bourgeau 1852 ad Sa. de San Antonio prope Alcoy).

APLECTROCAPNOS Boiss.

1. *A. INTEGRIFOLIA* Boiss. — Boiss. diagn. II. 1. p. 13.

A. rhizomate crasso, foliis glaucis longe petiolatis simplicibus ovatis vel rotundatis obtusis vel acutiusculis basi rotundatis carnosis oblongis acutis subdenticulatis, petalorum duorum superiorum limbo rotundato obcordato basi cuneato petalis interioribus duplo latiori, calcare obtuso petalum dimidium vix aequanti.

Hab. in rupibus Atlantis prope Tlemsen (Desf., Boiss.).

24. FUMARIA L.

(Walp. Ann. IV. 178.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 56. n. 24.:

Species ab auctorib. enumerantur fere 40, sed si formas innumeras *F. officinali* affines pro hujus varietates habendae sunt, vix ultra 6 invenimus in reg. mediterranea v. in Africa Capensi indigenas, una tamen (*F. officinalis*) hodie per maximam partem Europae et Asiae diffusa, etiam in orbe novo et Australia occurrit inquilina.

Platyacpnos Bernh. — *Discocapnos* Schlecht.

A. GARCKE über *F. Wirtgeni* Koch, *F. rostellata* Knaf u. *F. micrantha* Lag. in Zeitschr. f. d. ges. Naturw. v. Glebel u. Heintz 1856. p. 493—504.

v. JANKA Oestr. bot. Z. Schr. 1862. p. 281—84.

OLOF HAMMAR, Monogr. generis *Fumariarum*. Upsala 1857. (Act. kgl. W. Gesellsch. Ser. III. vol. II. pars I.) c. tabb. VI.

I. FUM. OFFICINALES.

Petalum et inferius et superius apice gibbum formant, qui marginib. latis, patulis summum apicem attingentibus cingitur; interiora lata parum curvata (Fl. minores et fructus parvuli subgibbosi):

1. *F. OFFICINALIS* L. 2. *F. TENUIFLORA* Fr. 3. *F. VAILLANTII* Lois. 4. *F.*

PARVIFLORA Lam. 5. F. ABYSSINICA Hammar. 6. F. ROSTELLATA Knaf. 7. F. MICRANTHA Lag. 8. F. KRALIKI Jord.

II. FUM. CAPREOLATAE.

Petalum inferius ap. inferne gibbum format, qui margines angustissimos erectos summum ap. non attingentes habet; superius ap. superne gibbum efficit, cujus margines reflexi summum ap. non attingunt; interiora angusta a medio ad ap. plus minusve sursum curvata; exteriora acuta et plerumque arcte cohaerentia. (Flores majores, fructus laeves, subinde parum gibbosi.)

9. F. CAPREOLATA L. 10. F. SEPIUM Boiss. 11. F. MEDIA Lois. 12. F. APICULATA Hammar. 13. F. PETTERI Rechb. F. HELDREICHII Boiss. 14. F. GUSSONI Boiss. 15. F. REUTERI Boiss. 16. F. MACROSEPALA Boiss.

III. FUM. AGRARIAE.

Petalum inferius lineare carinatum, carina ap. magis prominens, inferne gibbum afficit, qui marginib. latiusculis planis summum ap. attingentibus cingitur; superius ap. superne gibbum habet, qui marginib. latis, patentibus reflexis summum apicem attingentibus cingitur; interiora a medio ad ap. sursum curvata, exteriora obtusa et flore explicato ab interioribus ap. distantia. (Fructus majores magis tuberculati et depressi.)

17. F. AGRARIA Lag. 18. F. AFFINIS Hamm. 19. F. RUPESTRIS Boiss. 20. F. FLABELLATA Gasp. 21. F. CORYMBOSA Desf. 22. F. ALEXANDRINA Ehrenb. 23. F. MACROCARPA Parlat. 24. F. VAGANS Jord.

CONSPECTUS SPECIER. EUROPAEARUM.

Wolfner in Regensb. Fl. 1856. p. 345.:

A. Siliculis laevibus.

1. Pedicellis fructiferis recurvatis, siliculis globosis truncato-obtusis

F. CAPREOLATA L.

2. Pedic. fructif. patentib. siliculis subrotundato-ovatis obtusis

F. MURALIS Sonder.

B. Siliculis rugosis rugulosis v. tenuissime muricatis.

1. Sepalis corollam aequantibus.

F. MACROSEPALA Boiss.

2) Sep. minimis:

a. sep. corolla sexies brevioribus.

F. PARVIFLORA Lam.

b. sep. cor. vices brevioribus.

F. VAILLANTII Lois.

3. Sep. corolla duplo v. triplo brevioribus.

a. Sep. rhombicis medio utrinque subunidentatis

F. PETTERI Rechb.

b. sep. non rhomb. multidentatis v. denticulatis.

α. sep. corollum $\frac{1}{2}$ aequantibus v. subaequantibus.

+ sep. lanc. acutis

F. GASPARINII Bab.

++ sep. subrotundis, ovalibusque breviter acuminatis.

× pedicellis fructiferis bracteam aequantibus

F. DENSIFLORA DC.

×× pedic. fructiferis bractea brevioribus

F. ROSTELLATA Knaf.

β. Sepalis corolla subtriplo brevioribus.

+ pedicellis fructiferis recurvatis

F. FLABELLATA Gasp.

++ ped. fructiferis patentibus:

× siliculis transverse latioribus

F. OFFICINALIS Koch.

× α. silic. globosis v. subglobosis.

□ sep. ovato-lanceolatis, acuminato-cuspidatis

F. WIRTGENII Koch.

□ □ sep. ovatis acutis

F. AGRARIA. Lap.

*Species novae.*1. *F. HELDREICHII* Boiss. diagn. II. 1. 16.

F. pallide virens, caulibus scandentibus, foliis in lacinias planas lineares confertas mucronulatas multipartitis, racemis densiusculis, bracteis linearibus pedicellos aequantibus, floribus mediocribus pallidissime roseis albisve apice purpureis, sepalis ovatis acutiusculis repando-dentatis corollae tubo paulo latioribus eoque dimidio brevioribus, petalo superiori in calcar eo dimidio brevius abeunti, pedicellis post anthesin recurvis nucula minuta globosa compresso-subcarinata tenuiter tuberculata obtusa apice bifoveolata basi vix stipitata vix longioribus.

Hab. in monte Hagios Nicolaos insulae Salamidos Atticae ubi in consortio *F. Anatolicae* crescit. (Heldreich 1852.)

2. *F. MONTANA* Schmidt. — Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. 1852. p. 263.

Fructib. globoso-compressiusculis, rugosis, submarginatis nitidis, sep. ovato-oblongis acuminatis, grosse dentatis, corollae tubo aequalib., bracteis pedicello longiorib., folior. laciniiis cuneatis.

Radix simplex, rubra, caet.

Hab. in rupestrib. montium altiorum ins. S. Antonii Mart. 20. 1851. spec. flor. et fruct. — Habitu *F. Caprariae*, et affinis *F. agrariae* Lag.

3. *F. PIKERMIANA* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 6. 9.

F. glauco-virens decumbens petiolis vix cirrhosis, foliorum laciniiis linearibus obtusis mucronulatis, racemis etiam sub anthesi laxiusculis, bracteis pedicello sublongioribus, sepalis ovatis subdenticulatis corolla rosea apice nigricanti sublatis, pedicellis fructiferis erectopatulis fructu parvo ovato acutiusculo minute tuberculato duplo longioribus.

Hab. ad pagum Pikermi Atticae cl. Guleclardi.

Affinis florum magnitudine et habitu *F. Gussoni* et fructu acuto *F. Munbyi* et *F. Reuteri* ab eis bracteis longis, sepalis latioribus, fructu minori *Vaillantii* distincta.

4. *F. RECOGNITA* Lxrx. — Bullet. soc. bot. 1859. p. 551. — Saint Romain sur Vienne. —5. *F. SEPIUM* B. et R. — Boiss. diagn. II. 1. 16.

F. pallide virens, caulibus oblongatis longe lateque scandentibus, foliorum inferiorum segmentis ambitu ovato-rotundis in lacinias divergentes oblongas obtusiusculas longiuscule mucronatas partitis, foliorum superiorum segmentis minimis ovato-rotundis subpalmatis-partitis, petiolis subcirrhosis, racemis brevibus paucifloris, bracteis lineari-setaceis rectis pedicellos rectos strictos tenuissimos subaequantibus, sepalis lanceolatis acuminatis carinatis basi subproducta argute laciniato-dentatis caeterum integris corollae aequilatis eaque triplo brevioribus, corolla pallide rosea apice purpurascenti angustissima petalis omnibus arcte adhaerentibus, nuculis pedicello stricto eis sequilongiori suffultis globosis carinatis subcompressis obtusis apice bifoveolatis laevibus.

Hab. ad oppidum Algesiras Baetica ubi saepe circa ambulacrum ad septentrionem urbis situm elegantissime vestit (Malo 1849 Boissier et Reuter).

6. *F. THURETI* Boiss. diagn. II. 1. 15.

F. virenti-glaucescens, caulibus erectis vel procumbentibus non scandentibus, foliorum laciniiis linearibus abbreviatis planis rarius canaliculatis mucronulatis confertis, racemis abbreviatis post anthesin laxiusculis, bracteis oblongo-linearibus acutis pedicello subbrevioribus, floribus mediocribus intense roseis apice purpureis, sepalis ova-

tis circumcirca repando-dentatis obtusiusculis tubo corollae latioribus vixque dimidio brevioribus, petalo superiori in calcar apice inflatum eo paulo brevius abeunti, inferiori lineari longiori tandem secedenti, pedicellis post anthesin recurvis nucula minuta ecarinata tenuiter tuberculata ovato-globosa acutiuscula apice bifoveolata substipitata 2—2 $\frac{1}{2}$ plo longioribus.

Hab. in insulis Principum prope Byzantium (cl. Thuret), in monte Corydalo Atticae (Heldreich 1852).

Ic. add. et emendata.

7. *F. ACAULIS* Wulf. — Tommasini in bot. zool. Verhdlg. — Wien 1861. p. 332.

8. *F. CAPREOLATA*. — Babington Proceed. of Linn. Soc. 1860. p. 157—67.

9. *F. JORDANI* Guss. — Gussone en. pl. in insula Inarime (Ischia). 1854. p. 12. tab. 2. fig. 1. a. b. c.

F. Gussonii Jord. pug. non Boiss. — In herbosis cultis praesertim humentib. nihil communius. — Novbr. Majo.

10. *F. SEROTINA* Guss. — Gussone en. pl. in ins. Inarime 1854. p. 13. tab. 3.

In cultis ubique, praecipue in herbosis. Apr. Aug. ☉

Quaedam ex Pugillo pl. nov. pag. 6 sic mutanda: — Boiss. diagn. nov. II. p. 16. — *Fumaria Boroëi* Jordan = *F. muralis* Boreau non Sonder quam in Pugillo nostro pro *F. murali* Sonder habueramus nobis nunc quoque species propria videtur; hujus nuculae quas laeves dixeramus revera tuberculatae sunt praesertim carinam versus. Vulgatissima est in omni Boetica australiori, Gibraltar, Grazalema in lapidosis, sepibus et quoque in Mauritania prope Tingidem. — *F. Gussonii* Boiss. ex Sicilia!, Corsica!, Algeria?, *Fumariae Boroëi* affinis certe differt foliis in lacinias tenuiores divisis, caule vix scandenti, sepalis rotundatis corolla non latioribus. *F. confusa* tandem = *F. Bastardi* Boreau, ab utraque floribus minoribus pallidis etc. differt; huic referenda est planta circa Parisios crescens. — *Fumariae Munbyi* B. et R. Pug. tandem nuper exemplaria nuculis fere obtusis vidimus, haec species ideo a *F. Boroëi* forsitan non satis differt.

(4841.) *DISCOCAPNOS* DC.

(Benth. et Hook. genus ad *Fumariam* conferunt.)

1. *D. MUNDtii* Ch. et Schl. — Harvey thes. Cap. I. p. 7 tab. X.

Harv. et Sond. Fl. cap. I. p. 18. (var. α . *Mundtii*.)

Pr. Capetown.

Ordo IX. CRUCIFERAE Adams.

(DC. pr. I. 131. — Walp. Ann. IV. 191.)

Schnizlein Iconogr. fasc. 18. tab. 181. (bis) a. et b.

(Endl. gen. pl. 861.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 57.:

Species v. formae adhuc descriptae ultra 2200 numerantur, quarum perplurimae falsae sunt et sub nostra recensione ad 1200 restant. Ordo per totum fere orbem dispersus; limites vegetationis phanerogamici in reg. polarib. montibusque altissimis attingit. Maxima copia generum et specierum Europam austr. Asiamque minorem incolunt; in tropicis in America extratropica et America boreali-temperata rarius occurrunt.

GODRON: Mémoire sur l'inflorescence et les fleurs des Crucifères, in Ann. sc. nat. Ser. V. II. 1864. p. 281—305. tab. XVIII.

FOURNIER: Soc. bot. Fr. 1862. p. 449 (sur la classification adoptée par. M. M. Benth. et Hook).

TRAUTVETTER: en. pl. Songaric. a Schrenck. 1840—43 coll., in Bull. Mose. 1860. 1. p. 93—136.

D. A. GODRON: Mémoire sur l'inflorescence et les fleurs des Crucifères. Nancy 1865. — Schlecht. in Bot. Z. 1865. p. 286.

NORMAN in Ann. sc. natur. tom. 9. (1858): Les stipules et les bractées des Crucifères. p. 105—128.

Ser. A. — Siliqua elongata v. brevis per totam longitud. dehiscent. Valvae intus continuae, rarius septiferae planae v. concavae nec septo contrarie compressae, septo v. valvis aequilato.

Trib. I. ARABIDEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 58.

1. *Matthiola* Br. (ad 30.) 2. *Diptychocarpus* Trautv. (1.) 3. *Parrya* Br. (10.) 4. *Citharolema* Bge. (2.) 5. *Cheiranthus* L. (ad 12.) 6. *Atelantha* Hook. (1.) 7. *Nasturtium* Br. (sp. 80 vix 20 bene distinct.) 8. *Barbarea* Br. (ad 20.) 9. *Arabis* L. (ad 130.) 10. *Dryopetalum* A. Gr. (1.) 11. *Macropodium* Br. (1.) 12. *Streptanthus* Nutt. (20.) 13. *Cardamine* L. (ad 60.) 14.? *Loxostemon* Hook. (1.) 15. *Jodanthus* Torr. et Gr. 16. *Leavenworthia* Torr. (3.) 17. *Morettia* DC. (5.) 18. *Andrzejowskia* Rehb. (1.) 19. *Notoceras* Br. (1.) 20. *Parolinia* Webb. (1.) 21. *Diceratella* Boiss. (2.) 22. *Lonchophora* Dur. (2.) 23. *Anastatica* L. (1.)

1. MATTHIOLA Br.

(DC. pr. 1. p. 132. — Walp. Ann. IV. 191.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 67. n. 1.:

Species ad 30 Europam occ. et austr., As. occ. et (unica) Africa n. australem incolunt.

1. *M. DUMULOSA* Buhse Reise d. Transcauc. u. Pers. p. 14.

(*Luperia*?) perennis, b. suffruticosa ramosissima, ramis abbreviatis intricatis, foliis cano-tomentosis crassis inferioribus lin.-lanceolatis

sinuato-pinnatifidis undulatis lobis obtusis superiorib. spathulato-obovatis subintegris, fl. subsessilibus laxiuscule spicatis, calyce cano-tomentoso b. subsaccato, petalis lividis oblongo-linearibus undulatis, calyce duplo longioribus erecto-patulis subcurvatis cano-tomentosis subcompressis, siliquis stigmatе sessili minuto subintegro terminatis, seminib. ovatis compressis anguste marginatis.

In planitie arida pr. Dscheudak. Apr. fl. et fr. suffrutex semipedalis. Affinis *M. robustae* Bge a qua differt caule ramosissimo, f. angustis, siliquis pedicello latioribus.

2. *M. ODORATISSIMA* Br. — Hook. et Th. in Proc. of Lin. Soc. 1861. p. 128—181. — Afghanistan, Beludshistan, Tibetia.

3. *M. SINUATA* R. Br. var. *integrifolia* Boiss. et Gaillardot. — Boiss. diagn. II. 6. 10.

Folia oblonga inferne longiuscule attenuata integerrima, pedicelli brevissimi plerumque dimidium calycem vix aequantes. Indumentum densum crassum, glandulae pedicellatae secus racemum pedicellos et siliquas rariores.

Hab. in rupibus calcareis Rarbagrouth prope Sidonem el. Gaillardot.

Hanc plantam prius a *M. sinuata* distinctam sub nomine *M. crassifoliae* proposueramus sed specimina occurrunt (in rupibus maritimis prope Berythum) eodem indumento, foliis autem omnino sinuatis donata et transitum omnino demonstrantia.

2. DIPTYCHOCARPUS Trautv.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 67. n. 2.:

Species 1 Turcomanniae et Afghanistanae incola.

Trautv. en. pl. Songoricar. in Bull. de Mosc. 1860. I. p. 108.

1. A *Chorispora* diff. et siliquis superiorib. longitudinaliter dehiscentibus, continuis et seminib. alato marginatis.

1. *D. STRICTUS* Trautv. l.c. (*Chorispora stricta* DC.) — Songoria.

3. PARRYA Br.

(Walp. Rep. I. 134. II. 757.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 67 n. 3.:

Species 10, omnes arcticae v. mont. altissimor. Asiae bor. incolae.

(Seminibus alatis (*Neurolooma* Andr.) exalatisve (*Leiospora* C. A. Mey.) in eadem specie! Benth. et H. l.c.) — *Pachyneuron* Bge est *Parryae* sp. habitu *Arabidis*.

1. *P. ERMANI* Ledeb. (non Reg. Fl. Ajanensis). — Regel in Bullet. de la soc. imp. des N. de Mosc. 1861. 2. p. 178. tab. IV. fig. 5. 6. 7.

Multiceps, dense tomentosa. Caules floriferi 1—2 poll. alti. F. radicalia cuneato-flabellata, antice 3-5fida, lobis oblongis obtusis. F. caulina pauca v. suprema indivisa. Fl. albidi pedicellum villosotomentosum subaequantes. Siliquae glabrae, lin.-oblongae, subfalcatae, stigmatе sessili indiviso coronatae, pedicellis circiter duplo longiores. Sem. matura mihi ignota. — Kamtschatka (Rieder, Lasareff).

Parrya Ermani Florae Ajanensis Regel = *Smelowskya* (Hutchinsia Bge) cinerea var. *β. Tilingii*.

2. *LANUGINOSA* H. et T. n. sp. — Proceed. l.c. Tibetia occ.

3. *MACROCARPA* R. Br. *α. nudicaulis* Regel. — Reg. Gart. Fl. 1862. p. 235. t. 368. *Neurolooma nudicaule* DC. p. I. 158.)

4. *PLATYCARPA* Hook. et T. n. sp. Proceed of Lin. Soc. 1861. p. 136. — Himalaya r. alp.

PACHYNEURUM Bge Cat. sem. hort. Dorp. 1839.

Bull. S. Imp. Mosc. 1857 add.

(Est Parryae sp. habitu Arabidis testibus Hook. et Benth.)

- 1.
- P. GRANDIFLORUM**
- Bge l.c. —
- Draba grandiflora*
- . Mey.

5. (4848.) **CHEIRANTHUS** Linn.

(DC. pr. I. 135. — Walp. Ann. IV. 192.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 68. n. 5.:

Species ad 12 sat variabiles, regiones temperatas Europae Africae bor. Asiae occ. et frigidas Americae bor. et Himalayae incolunt.

(Inter Cheiranthum et Erysimum nullum est discrimen habitu, floribus, siliquisve B. et Hook. l.c.)

Phrenicaulis Nutt. certe est congeneo *Cheir. pygmaei*.

- 1.
- C. ARBUSCULA**
- Lowe. — Lowe in Hook. bot. j. and Kew gard. Misc. VIII. p. 289.

Fruticulosus pygmaeus dumosus foliosus, caule erecto nano ap. capitato-ramoso, ramis abbreviatis plerumque congesto-glomeratis, f. linearibus ap. versus subdilatatis acutis integerrimis incanis scabris adpresse strigosis, floribus liliacinis, siliquis strictis arcte erectis.

Hab. abundanter in rupib. montium Pico Branco et P. de Conselho, Portus Sancti Falsae *Cheiranthus tenuifolius* Her., in Primitiae Faunae et Fl. Maderae et Portus Sancti planta haec nominata, quae in Porto Santo non invenitur.

- 2.
- C. CORINTHIUS**
- Boiss. (Sect.
- Cheiri*
-) diagn. II. I. p. 18.

Ch. frutescens ramis parte inferiori lignosis tortuosis nudis parte foliifera indumento adpressissimo albidis, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis in petiolum attenuatis utrinque pube centro affixa adpressissima subtus copiosiori glaucescentibus infimis obtusiusculis caeteris acutis summis sessilibus, floribus in racemos terminales tandem laxos dispositis, pedicellis erecto-patulis calyce bisaccato sparsim et adpressissime hirtis anguste membranaceo-marginato subbrevioribus, petalis ochroleucis apice rotundatis, siliquis erectis lato-linearibus planis stylo brevi in stigma bifidum abeunti terminatis, valvis planiusculis nervo medio valido percursis eisdem pilis centro affixis adpressissime canis, seminibus compressissimis margine membranaceo versus funiculi insertionem evanido circumdatis.

Hab. in fissuris rupium verticalium in monte Acrocorintho ubi legi floriferam primo vère 1842.

- 3.
- C. GRIFFITHII**
- Hook. et T. n. sp. — Proc. of Lin. Soc. 1861. p. 137. — Afghanistan.

- 4.
- C. JACOMELLII**
- Clem. Sert. or. tab. IV. fig. 2. — Tchihatcheff Asie min. bot. I. p. 284. Sert. or. Acad. Tur. 1857. p. 245. tab. IV. 2.

Radix perennis longissima descendens. Rami orti e hypaeo, plures radiciformes, repentes, parte exserta foliorum petiolis arefactis duris vestiti; deinde confertim adsurgentes erecti; simplices sublignosi anguloso-striati pilis bipartitis adpressis haud crebris ad flores usque scabridi. F. inferiora fasciculato-congesta, vix carnosula angustissime et obverse lanceolato-linearibus v. linearibus anguste spathulata in petiolum longum b. dilatatum carnosulum attenuata, obtusiuscula, pilis bipartitis arcte adpressis scabriuscula; superiora sensim rariora lin.-conformia subtrinervato-carinata. Flores...? Pedunculi fructus solitarii, m. 0,01 remoti, sparsi ebracteati erecto-patentes, m. 0,006 ad m. 0,008 longi. Torus conspicuus cicatrice exteriori luteola. Siliqua matura m. 0,07 ad 0,08 longa exacte complanata, m. 0,003 circ.

lata, utrinque sens. angustata, pilis ut caules et folia adpressis subscabrida; valvis nervo prominente diremtis, inferne in dissepimenti conjunctione parce callosis. Stylus persistens m. 0,005 — 0,006 long. aequans, inferne more siliquae pilosulus plus minusve purpurascens superne lutescens; stigmatis lobi parvi erecto v. complanato-patentes; sem. breviter alata. Cotyled. accumbentes. —

A. Ch. Cheiri toto coelo distinctus. — Bithynia: pratis saxosis planitie alpinae Olympi latere N. E. Clem. l.c.

3. C. PARNASSI Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 18.

Ch. perennis basi suffrutescens totus pilis centro affixis adpressissime canescens, caulibus caespitosis pumilis ascendentibus erectisve, foliis infimis obovatis oblongisve spathulatis paucis caeteris linearispathulatis linearibusve basi longe attenuatis omnibus integris vel rarius parce et minute lobato-denticulis acutis, floribus 5—6 medio-cribus flavis sub anthesi capitatis pedicello calyce triplo breviori suffultis, sepalis placentariis breviter saccatis, glandulis placentariis brevibus bilobis, racemo fructifero laxiusculo, siliquis erectis pedicello earum latitudine vix longiori suffultis adpresse canis quadrangulo-compressis stylo tenui earum latitudine subduplo longiori terminatis, stigmate capitato, seminibus oblongis compressis apice marginatis suboblique pleurorrhizeis.

In regione alpina montis Parnassi rarus. (Heldr. 1852. n. 2651.)

6. C. STOCKSIANUS Boiss. (Sect. Cheiri.) — Boiss. diagn. II. I. 19.

Ch. perennis vel biennis, radice verticalis collo dense folioso, caule glabriusculo albido crasso plus minus angulato erecto a basi ex axillis ramoso, ramis tenuibus elongatis erectis paniculam thyrsoideam formantibus, foliis pilis stellatis lepidotis canis radicalibus dense rosulatis elliptico-lanceolatis obtusis in petiolum longe attenuatis integris vel obsolete dentato-crenatis caulinis paucis sessilibus acutis, floribus secus ramos in racemos nudos laxos tandem laxissimos dispositis pedicello calyce dimidio breviori suffultis, calyce breviter saccato stellatim hirsuto, petalis ochroleucis ellipticis obtusis, siliqua juniore stellatim hirsuta in stigma bilobum abeunti.

Hab. in Beludschistan superiori (Dr. Stocks), in regno Cabulico prope Quettah (cl. Griffith).

7. NASTURTIIUM R. Br..

(DC pr. I. 187. — Walp. Ann. IV. 193.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 68. n. 7.:

Genus difficillimum amphigaeum species vix 20 bene distinctas complectens! (etsi ad 80 ab auctorib. variis propositae sint), quarum plurimae a Cochlearia characteribus nullis technicis distinguendae sunt.

1. N. BREVIPES Griseb. Pl. Wright. Cub. I. p. 154.

Annuum, caule brevi folia rosulata subaequante subaphyllo; foliis annatisectis, segm. oblique subrotundis obtusilobis subaequalibus; parvis pedicellatis; siliquis oblongo-linearibus pedicello 4-plo longioribus (3—4 lin. longis); stigmate subsessili.

An Nasturtium palustre E. brevipes DC. ? E. Portorico „In humidis. Jan. — Febr. fl. Phil.“ n. 1562.

2. CANTONIENSE (Brachylobus sect.) Hance. n. sp. — Seem. j. bot. III. 378. — In vicinitate urbis Canton. (Hance.)

3. *N. PLUVIATILE* (E. Mey. in hb. Drage). — Harv et Sond. f. Cap. I. p.

F. pinnatifidis, superiorib. angustioribus, laciniis oblongatis v. subpinnatifidis, terminalib. majore, obtuso; siliquis (dicello longioribus; stylo elongato.

var. *β. Caledonicum*.

Nasturtium Caledonicum Sond. (Walp. Ann. II. 32. 1.)

var. *γ. brevistylum*; stylo brevissimo, stigmate incrassato: N. Mey.

Hab. in aquis stagnantibus; Zwartkops et Boschmann River caet.

β. Caledon River. γ. Fish River (Hb. Sond. Hook. Dubl.)

4. *N. BRACHYLOBUS* (Nasturtium Sect. 1. Brachylobus DC.) HYBRIDUM pl. Trauss. 1866. p. 40. — Ad viam ad Schellenberg Transsylvanicae.

5. *N. (Roripa) MUCRONULATUM* Lrx. n. sp. — Bull. soc. bot. 1859. p. Creuse et Vienne.

6. *N. MUNBYANUM* Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 5. 19.

N. perenne collo fibrillis radicanibus fibroso, foliis radicalibus glaberrimis pinnatisectis segmentis linearibus integerrimis, caulibus pluribus incurvo-prostratis glabris basi parce ramosis 2—3 folia radicalibus similia sed brevioribus, racemis tandem elongatis laxiusculis, petalis crassiusculis, sepalis luteis vel rubellis glabris angustato-marginatis, siliquis pedicello crassiusculo patulo breviori suffultis glabris laevibus lanccolatis teretiusculi curvisve stylo obtuso apiculatis.

Hab. in pratis humentibus Ras el Asfour Mauritaniae regno Marocco Munby. Fl. Malo.

7. *N. NANUM* Wedd. Fl. And. III. Ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864.) danoglyphos nana Schlecht. — Aeq., Bolivia.

8. *N. NOEANUM* Boiss. (Sect. Cochlearidium Boiss.) — Boiss. diagn. II. 1.

N. annuum pube ramosa hirtum, caule humili paulo ramoso parte florifera valde flexuoso, foliis radicalibus ovatis integris vel obsolete repando-dentatis caulinis linearibus basi acute auriculatis, racemo fructifero elongato flexuosissimo, pedicellis silicula triplo longioribus, siliculis glabris ovato-ellipticis inflatis basi attenuatis acutis apice obtusiusculis stylo manifesto stigmate-que minuto capitato terminatis, valvularum nervo medio valido cum lateralibus anastomosanti.

Hab. in alpihus Armeniae ad Bakker Maden ubi Malo 1852 legit clar. Noë.

Valde affine *N. flexicauli* Boiss. Ann. sc. nat.

9. *N. PROLIFERUM* Heuff. en. pl. ban. Temes. 1858. bot. Z. p. 52. — In fossis rivulis-que ad Danubium.

10. *N. ? tenue* Miq. in Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 70. n. sp. — Japonia (Sieb.)

Add.

11. *N. FONTANUM* (Lmk.) Ascha. — Ascherson in Flora der Prov. Brandenburg. I. p. 32. *Cardamine fontana* Lmk. (1778.) — *Nasturtium officinale* R. Br. (1812.)

12. *N. MACRORHIZUM* Steud. — Ragensb. Fl. 1856. p. 409.

Cardamine flaccida Bertero hb. n. 144 et 888. — Rancagua Chili.

13. *N. OFFICINALE* R. Br. (*N. fontanum* Ascha.) — Chatin, la Belgique hort. IX. p. 1 - 26. c. tabb. 2.

8. (4851.) **BARBAREA** Br.

(DC. pr. I. 140. — Walp. Ann. II. 33.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 43. n. 8.:

Species ad 20 auctorib. enumeratae, sed vix 6 certis characterib. distinctae, reg. temperatas utriusque orbis incolunt, paucae amphigaeae. —

1. *B. ELATA* Hook. f. et Th. n. sp. — Proc. of Lin. Soc. 1861. p. 140. — In Himalaya or. temperata et subalpina Sikkim.

2. *B. PLANISILIQUA* C. A. Mey. Midd. Sib. Reise I. 2. p. 14. — Regel et Tiling in Flora Ajanensi. p. 45. — (Mémoires de Moscou (1859.) XI.)

Glabra, caules graciles stricti, pruina glauca saepissime obtecti. F. inferiora pinnatipartito-lyrata; foliolo terminali maximo, oblongo plus minus dentato; f. radicalia foliolis lateralib. 1 — 4 minimis sparsis; f. caulina inferiora foliolis lateralib. 4—5 jugis v. saepissime paucioribus; folia caulina superiora plerumque foliolo terminali cuneato, ap. tridentato, foliolis lateralib. plerumque sublinearib. b. confluentibus alternis v. 2—3 jugis v. paucioribus.

Pet. flava, calycem sesquies superantia.

Pedicelli graciles, florem aequantes, siliquis maturis tenuiores, floriferi erecto patentes, deinde siliquisque immaturis rhachi subappressi. Siliquae maturae erecto-patentes, obscure tetragonae v. utrinque planiusculae, laxae dispositae, usque 1 $\frac{1}{3}$, poll. longae. —

Hab. ad ripas rivulorum frequens. Sibiria, Kamtschatka. — Barbareae vulgari valde affinis.

Add. et Ic.

3. *B. ANGUSTANA* Boiss. diagn. I. p. 69. — Boiss. in mém. de la soc. de phys. de Genève XI. p. 454. tab. I.

4. *B. LYRATA* (Gil.) Aschs. — Ascherson in Fl. der Prov. Brandenburg. I. p. 35.

Erysimum Barbarea L.; *Er. lyratum* Gillibert. (1782); *Barbarea vulgaris* R. Br. (1812.)

5. *B. VERNA* (Mill.) Aschs. — Ascherson Fl. d. Prov. Brandenburg I. p. 36.

Erysimum vernum Miq. (1768.) — *E. praecox*. Sm. (1800.) *Barbarea praecox*. R. Br.

6. *B. VULGARIS* R. Br. var. fol. variegatis. — Reg. G. Fl. 1862. p. 137. — In hortis culta.

7. *B. KAYSERII* Schur (1853). — En. pl. transs. 1866. p. 41. — In vallib. des Negovan. (Kayser.)

9. (4687.) **ARABIS** Linn. '1

(DC. pr. I. 142. — Walp. Ann. IV. 193.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 69. n. 9.:

Species ad 130 inter opuscula botanica sparsae vix ultra 60 bene limitatae. Maxima copia Europam Asiamque borealem incolunt, 12 Americam bor.; paucissimae in hemisphaeria australi hactenus inventae.

Subgenera sequentia plerisque auctoribus pro generibus habenda; *Tritia* L., *Stevenia* Adams, *Arabidium* Spach.

Species novae et add.

1. *ALPINA* Linn. var. ? *JAPONICA* A. Gray. — Plants collected in Japan b. Williams and Morrow.

Caule validiore (spithamaeo ad subpedalem) plurifoliato; racemo densifloro; siliquis plurimis etiam confertis. Simoda. Hakodadi.

(Fortasse siliqua matura si nota, speciem novam hanc varietatem esse, demonstrabit.)

2. A. BALANSAE Boiss. et Reut. (Sect. Alomatium.) — Boissier diagn. II. 5. 17.

A. biennis, caule crassiusculo erecto flexuoso folioso simplici pilis simplicibus curvulis furcatis paucis intermixtis hirtis, foliis radicalibus numerosis rosulatis oblongo-spathulatis obtusis basi attenuatis obtuse crenulatis caulinis sparsis multo minoribus sessilibus oblongo-linearibus integris omnibus indumento brevi pilis plerumque furcatis constanti hirtis, racemo terminali post anthesin stricto elongato, pedicellis flore subbrevioribus, sepalis glabris oblongis membranaceis rubellis, petalis albis lineari-cuneatis calyce duplo longioribus, staminibus petala aequantibus, siliquis strictis brevibus angustissime linearibus glabris compressis nervo medio carinanti venis parallelis lateralibus vix validiori, stylo terminali diametro siliquae aequilongo, seminibus oblongis immarginatis.

Hab. in cacumine Djebel Chellah montium Aures provinciae Constantine cl. Balansa pl. exs. 1853 sub nomine A. ciliatae.

3. A. BRACTEATA Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864.) p. 291. — Bolivia.

4. A. CILICIA Boiss. et Balansa. (Sect. Alomatium.) — Boiss. diagn. II. 5. 17.

A. perennis caulibus ascendentibus teretibus parce ramosis elatis duplici indumento pilorum patulorum rigidorum furcatorum aliorumque ramosorum brevium obsitis, foliis oblongis runcinato-lobatis indumento brevi ramoso hirtis junioribus canis radicalibus basi attenuatis caulinis sparsis basi sessili amplexicaulibus breviter et obtuse auriculatis, floribus . . . , racemis fructiferis glabris laxis, pedicellis glabris erecto-patulis, siliquis rectis arcuatisve longis compressiusculis glabris angustis stylo brevissimo apiculatis, valvulis convexis praeter nervum medium parallele et elevatim venosis, seminibus compressis subapteris.

Hab. in umbrosis faucibus Sedichig supra Mersina in regione calida Ciliciae cl. Balansa Jam Maio ineunte fructifera.

4a. A. COERULEA Teste Kerner in „Gute und schlechte Arten.“ 1866. p. 26. humo calcareo in Ar. bellidifoliam transmutatur.

5. A. CREMOCARPA Boiss. et Bal. (Sect. Alomatium.) — Boiss. diagn. II. 5. 16.

A. monocarpica, caule tereti glabro simplici vel parce ramoso, foliis radicalibus oblongis runcinatis in petiolum brevem attenuatis pilis ramosis hirtis, foliis caulinis ovato-oblongis sessilibus basi cordata amplexicaulibus auriculis obtusis, floribus . . . racemis fructiferis elongatis laxis, pedicellis unilateraliter deflexis incurvis, siliquis primum patentibus dein pendulis longissimis angustis subcompresso-quadrangulis stylo terminali tenui capsulae latitudine sesquilongiori, valvulis carinatis, seminibus uniseriatis minimis apteris.

Hab. in pinetis vallis Kar Boghas supra Gülek Boghas. Fructiferam legit fine Julii cl. Balansa.

6. A. DRABAEFORMIS Schlecht. in Linn. XXVIII. 471. Sectiones generis a. C. A. Meyer in Flora Altaica propositas respicienti ad quintam: Cardaminopsis nominatam pertinere videtur haec stirps, quam hoc modo diagnoscere placet.

Ar. perennis pluricaulis subglaberrima, caulibus basi squamosis, dein rosulam foliorum ex angustiore basi lingulorum obtusiusculorum utrinque paucidentatorum ferentibus, altius sparsius et simplicius foliosis, apice racemum gerentibus, floribus breviter pedicellatis,

siliquis erectis, anguste ellipticis, stylo brevissimo apiculatis, pedicello erecto longioribus, valvis medio carinatis, caet.

7. *A. (TURRITIS) DREGEANA* (Sond. in Lim.). — Harv. et Sond. Fl. Cap. 1. p. 22.

Glabra, subglauca; caulib. strictis; ramis elongatis appressis; f. sessilibus lanceolatis cordato-sagittatis b. integerrimis; siliquis erectis pedicello multo longioribus; seminibus alatis: Drege 7537.

Witberg en Drege (herb. Sond.).

8. *A. ERIOCARPA* Schur en. pl. Transs. p. 46. — In calcareis pr. Kronstadt.

9. *A. FLAGELLOSA* Miq. in Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 71. — Japonia (Kelske).

10. *A. FLORIBUNDA* Schur. En. l.c. p. 44. (Fortasse *A. petraea* β . florib. majorib. Ledeb. Fl. Ross. 120.) — Alp. Rodnaerienses.

11. *A. HORNUNGIANA* Schur l.c. p. 43. — Aff. *A. hirsutae*. — Pr. Kronstadt.

12. *A. JAPONICA* Regel et Herd. — Regel Gartenfl. 1863. p. 308. tab. 414. — Japonia ex Hakodada.

13. *A. LATIFOLIA* Dur. — Explor. sc. de l'Algérie tab. 72. (3.)

14. *A. LERCHENFELDIANA* Schur herb. Transs. — En. pl. Transs. 1866. p. 42. (Aff. alpinae.) — In Alpib. Trans.

A. OBTUSIFOLIA Schur l.c. — (Ar. alpina s. obtusifolia Schur Sert. n. 184.) — In calcareis pr. Kronst.

15. *A. LILACINA* Schrad. sem. h. Acad. Götting. 1832.

Foliis caulinis lineari.-lanceolatis, sagittato-amplexicaulibus, serratis glabris glaucescentib., racemis subsecundis, siliquis reflexis, seminibus subbiseriatis. — America bor. arctica. 4.

Hae specie ut et *A. declinata* limites inter Arabidem et Turritidem, solo seminum serie numero nitentes, penitus tolluntur.

16. *A. LUSITANICA* Boiss. (Sect. Alomatium) diagn. I. 1. p. 20.

A. perennis vel biennis caule erecto folioso simplici pilis adpressissimis ramosis vel centro affixis simplicibus hirsuto superne glabrescenti, foliis pube ramosa adpersis oblongis obtuse denticulatis obtusis radicalibus in petiolum attenuatis caulinis sessilibus basi truncato-auriculatis, racemo florum terminali per anthesin denso dein elongato, siliquis strictissimis longis linearibus planissimis nitidis, torulosis, valvularum nervis marginalibus validis intermedio venis parallelis stipato, seminibus angustissime marginatis.

Hab. in collinis Extremaduræ prope Cacem (Welvitsch), in agris incultis prope Ollis. sponem (C. Hochstetter coll. n. 338.).

Affinis habitu et multis characteribus *A. sagittatae* De. et *A. hirsutae* Scop.

16a. *A. NUDIUSCULA* (E. Mey. in hb. Drege.) — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 22.

16b. *A. PSEUDOTURRITIS* Boiss. et Heldr. (Sect. Alomatium). — Boiss. diagn. II. 1. 20.

A. biennis foliis radicalibus pilis brevibus ramosis scabridis hirtis lyrato-pinnatifidis lobis lateralibus triangularibus terminali oblongo subrepando, foliis caulinis glabris oblongo-lanceolatis acutis integerrimis basi profunde cordato-sagittata amplexicaulibus, floribus in racemum simplicem jam per anthesin laxum dispositis, pedicellis erectis calyce vix longioribus, sepalis glabris oblongis obtusis membranaceis reticellatis, petalis albis vel pallide ochroleucis, siliquis strictissimis longis anguste linearibus glabris stigmatibus sessilibus obtuso terminatis, valvis nervo valido percursis evidenter carinatis, seminibus minutis angustissime marginatis.

Hab. in regione sylvatica montis Olympi Thessaliae (Heldr. Jul. 1852); habeo exemplum pluriferum ejusdem stirpis in Peloponneso loco non indicato a Dr. Fraas lectae quod mihi communicavit amicus Spruner.

17. *A. OCHROLEUCA* Boiss. et Heldr. (Sect. *Alomatium*). — Boiss. diagn. II. 1. 21.

A. perennis caulibus inferne pilis simplicibus patulis plus minusve hirsutis superne glabris simplicibus vel parce ramosis, foliis radicalibus pilis furcatis scabris oblongis obtusis dentatis sublyratis rarius subintegris in petiolum attenuatis, caulinis paucis margine ciliatulis oblongis oblongo-linearibusve acutis basi sessili cordatis longe biauriculatis, racemis paucifloris laxiusculis, petalis pallide ochroleucis sepala membranacea glabra obtusa duplo superantibus, siliquis (junioribus) longis stigmatе sessili truncato terminatis.

Hab. rara in regione alpina montis Kyllenes Peloponnesi supra Livadi 5500'—6500' (Heldr. ! Orphanides !).

18. *A. PETRAEA* S. KAMTSCHATICA Reg. Bull. 1861. 2. tab. V. 5. 6. 7. *α. typica grandiflora* Reg. l.c. tab. V. f. 8. 9. 10.

18 a. *A. SICULA* Huet. — Reuter Catal. des graines rec. 1857 par le jard. bot. de Genève.

Biennis v. perennis caule erecto crasso ramoso inferne sparse hirsuto caeterum glabro, f. intense viridib. nitidulis marg. subtusque ad costam pilis simplicib. furcatisq. ciliatis, radicalib. oblgo-lanc. grosse et obtuse dentato-lobatis in petiolum alatum attenuatis, caulinis ovato-lanc. sessilib. sparse et levit. dentatis superiorib. ramealibusq. lanc.-linearib. integris, fl. laxе racemosis; calyce glabro pedicello ap. incrassato sublongiori sep. lin-oblongis, pet. ochroleucis lin. erectis limbo vix dilatato ap. rotundato calycis $\frac{1}{4}$ parte vix longiorib.; siliq. erectis rigidis subtorulosis stigmatе sessili obtuse apiculato; seminib. compressis ovatis utrinq. truncatis anguste alatis.

Hab. in Sicilia Huet.

Caulis $1\frac{1}{2}$ ped., racemo dem. valde elong. Siliq. compressae subbipoll. fere $\frac{1}{2}$ lineam latae. — *A. longisiliqua* Presl. Guss. foliis pilis stellatis canesc., fl. purpureis, caet. differt.

Hab. in Sicilia.

19. *A. PETROGENA* Kerner. — O. bot. Z. Schr. 1863. p. 141. — Hungaria pr. Budam.

20. *A. PUBICALIX* Miq. l.c. p. 73. — Japonia bor. ? (Kelske.)

21. *A. SEGETALIS* Schur en. Trans. p. 45. — *A. arenosa* g. maxima Schur Sert. n. 194. — Pr. Hermanstadt.

22. *A. THOMSONI* Hook. f. in Proc. of the Lin. Soc. 1861. p. 143. — Himalaya occ. temperata.

23. *A. TIBETICA* Hook. et Th. l.c. p. 143. — Tibetia.

12. STREPTANTHUS Nutt.

(Walp. Ann. II. 33.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 69. n. 12.:

Species ultra 20 America bor. et praecipue occ. (genus vix ab *Arabida* nisi habitu et distributione geographica diff. Benth. et H. l.c.).

1. *S. (Arabis) GLABRIFOLIUS* Buckley. Proceed. of the Phillad. Acad. 1861. p. 448.

In arenosis, quercetis, versus septemtr. castellae Belknap, caulis erectus rare racemosus 3—4 ped. caet.

Secundum Asa Gray l.c. = *Str. hyacinthoides*. Hook.

2. *S. (Arabis) BRAZOENSIS* Buckley l.c.

In parte superiore flum. Brazos pr. Belknap. Planta 1—2 ped. caet.

Secundum Asa Gray l.c. = *S. petiolaris* Gray.

13. (4895.) **CARDAMINE** Linn.

(DC. pr. I. 149. — Walp. Ann. IV. 193.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 70. n. 13.:

Species pleraeque polymorphae ad 60, reg. temperatas alpinas et frigidas totius orbis habitant, pleraeque Europaeae et mont. Asiae centr. et occ. incolae.

Subgenera sequentia nec habitu nec characterib. pro generib. habenda:

Dentaria L.; *Pteroneuron* DC.; *Kardanoglyphos* Schlechtd. Linn. XXVIII. 472.

A. *Species Americanae novae.*

1. *C. AXILLARIS* Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Soc. V. I. (1864.) p. 290. — Bolivia. (Mandon. n. 904.)
2. *C. COGNATA* Steud. — Regensb. Flora 1856. p. 409. — *Cardamine tuberosa* Bertero hb. n. 146. (nec n. 889. quae vera *Decandollei* planta.) Rancagua Chili.
3. *C. LECHLERIANA* Steud. l.c. — Cordilleras de Ranco, Chili. Lechler hb. n. 2249.
4. *C. RAMOSISSIMA* Steud. l.c. — *Cardamine* n. 147. Bertero herb. — In arenosis humidis secus Torrentes Tagua-Tagua, Chili.
5. *C. INTERMEDIA* Steud. (Nomencl. ed. II. 2. 184.) — Steudel Regensb. Fl. l.c. p. 410. *C. inter tuberosam et flaccidam media.*
6. *C. NASTURTIODES* Bert. (hbr. n. 147.) — Steudel l.c. — *Nasturtium officinale* β. DC. valde similia, sed vera est *Cardaminis* species; Chili.
7. *C. STRICTULA* Steud. — Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 410. — Hbr. Lechler ms. 1161. Sandy Point Magellau.
8. *C. MINIMA* Steud. l.c. — *C. procumbenti* Gay proxima nisi forte eadem. Lechler hrb. n. 1511. — St. Antonio, Peru.
9. *C. TOLIMENSIS* Planch. et Lind. ms. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 59. — Plc de Tolima, N. Granatae. (Goud.)
10. *C. IBAGUENSE* Tr. et Pl. l.c. p. 60. — Bogota, Ibagu. (Tr.; Goud.)
11. *C. DEMISSA* Tr. et Pl. l.c. p. 60. — Tolima Llanitos (Goud.) N. Granatae.
12. *C. NEMOPHILA* Ph. in Linn. XXX. p. 186. In nemorib. pr. Puerto Montt allisque prov. Valdiviae.
13. *C. GONGYLODES* Ph. — Linn. XXVIII. p. 664.

C. glaberrima, ramosa; caule subterraneo hinc inde in tubera magnitudine ciceris inflato, aereo e basi gongylode adscendente, diffuso; foliis imparipinnatis, inferioribus unjugis, foliolo terminali magno, subrotundo, interdum cordato vel reniformi, subintegerrimo, lateralibus multo minoribus; foliis superioribus bijugis, foliolis omnibus subaequalibus, ovatis, supremis trifoliatis, foliolis oblongo-linearibus; floribus in racemo paucis, albis; petalis calycem sesquies aequantibus; siliqua patula, pedicellum bis vel $2\frac{1}{2}$ aequante; stigmatibus sessilibus, siliqua angustiore (seminibus uniseriatis etc.).

In litore arenoso insularum Chonos legit cl. Dr. Fr. Fonk. — Caulis sexpollicaris.

14. *C. PUSILLA* Ph. l.c.

C. humilis, bipollicaris, glaberrima; foliis omnibus imparipinnatis, infimis et supremis trifoliolatis, mediis pentaphyllis, foliolo terminali maximo, orbiculato, subcordato, angulato; paribus ovato-orbicularibus integerrimis, infimis minoribus; corymbo paucifloro; petalis calycem bis aequantibus, albis; siliqua brevi, immatura pedicellum subaequante, stylo brevi, crasso et stigmatibus capitato terminata.

Prope argentifodinam las Aranas in prov. Santiago legi.

15. *C. GLACIALIS* DC. — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 48.

CRUCIFERAE.

erennis, pilosiuscula v. glabra, f. carnosulis pinnatis — 3 jugis sessilib. oblongis ciliolatis c. impari rotunda saep. maximo; fl. majusculis; siliquis latiuscule l. strictis stylo brevissimo apiculatis, replo marginib.

var. α . *pumila*, segm. lateralib. folior. saep. parvis, terminali reniform. glaciatis. (DC. pr. 1. p. 163.)

antiscorbutica Banks et Ldl. in herb. Banks.

hirta, var. *rivalis* Hook. fl. Antarct. *Sisymbrium glaciale* Forst. Poir Dict. 7. p. 218.

var. β . *clavif.*, segm. lateralib. folior. oblongis terminali obovato vix 1 rd. nivalis Gillies in Hook. bot. misc. 3. p. 136. — Hab. Orange H.) β . Rio Negro, Patagonia, Andes Chilenses.

VARIABILIS Ph. — Linn. 33. 5. — Prov. Valdivia. (Phil.)

PENTAPHYLLA Ph. — Linn. 33. 6. — Prov. Valdivia. (Phil.)

VOLCKMANNI Ph. — Linn. 33. 7. — In Andib. prov. Coquimbo. (1

GRANULATA Ph. — Linn. 33. 8. — Prov. Colchagua. (Landbeck.)

(KARDANOGLYPHOS) NANA n. gen. et sp. Schlecht. in Linn. XVI mines sectio melius?) Ab omnibus *Cardamine* generis speciebus credit seminibus haud uniseriatis sed absque ordine dispositis, ciliquis ar. gen. Calyx basi aequalis, sepalis ellipticis. Petala obovata int. Stamina tetradynama, filamentis edentulis. Glandulae nullae. ssa suburgida, dissepimento perfecto bilocularis, stylo brevi terminamina circ. 30 in unoquoque loculo funiculis umbilicalibus brevibus ordine disposita et loculum replentia.

NANA (W. Lechler pl. peruv. ed. Hohenacker n. 2583. *Agapetes* Aug. m. 1892) Herba pusilla certissime annua, habitu ad *Senebierae Coronopus* specimina minora, glabra, foliis basalibus petiolatis pinnatifidis, lobis valde inaequalibus basi innuave angustatis, summis confluentibus, reliquis inter se distantibus, majoribus loricis magnitudinis deorsum verso, ex angustata parte vel ex latiore oriente, auricul-nstructis, minoribus, quae inter majores et inferius in folio conspiciuntur integ-omnibus obtusis ceterumque integerrimis. Longitudo foliorum pollicaris vix se-licaris, loborum $1\frac{1}{2}$ -linearis minorque. Canes brevissimi racemos sistant pauci-olile multo breviores ebracteatos, pedicellis flores aequantibus vel his sublongioribus utulis. Calyx vix lineam altus, sepalis ellipticis obtusis, anguste albido-marginis alba his paullo longiora, stamina vero his breviora. Siliqua 3 lineis vix longior etre. lata, stylo lineam longo superata, cui insidet stigma terminale crassum et at valvae a basi solutae, convexae, enervae. Semina ovato-orbicularia compre- fusa $\frac{1}{2}$ lin. circ. longa.

B. *Species Asiaticae.*

URCAEIDES Hook. et Th. n. sp. Proc. in Linn. Soc. 1861. p. 144. — Himala temp.

TRIFOLIOLATA Hook. et Th. n. sp. — Himalaya or.

MEGANTULA Hook. et Th. n. sp. — Himalaya temp.

TRIFOLIUM Hk. et Th. n. sp. — Himalaya temp.

ANGULATA Hook. var. *Kamtschatka*. — Reg. Bull. Mosc. 1861. 2. tab. V. 1. 2.

C. *Species Novae Hollandiae.*

LACINIATA F. Müller. — Victoria pl. L p. 35. — Hook. Kew. misc. VIII. p. 3.

ab. in humo fertili ad fl. Yarra-Yarra, nec non in aridis.

RUSTYLIS F. Müller l. c. p. 37. — Hook. Kew. gard. misc. VIII. p. 3.

ripiis arenosis fluminis Murray.

D. *Species n. Europaeas.*

1. C. CROATICA Schott. *Analecta bot.* I. p. 46. — *Ö. Bot. W. Bl.* 1856. p. 4.

Hab. in Croatia. (Fl. Maly.)

Glaberrima; f. omnibus semipinnatisectis, segm. omnib. integerri-
nis, ap. rotundatis, inferiorib. lin.-obovatis, superioribus confluentibus,
fere 3—5 partitis; pedicellis divaricatis, siliquis lin.-utrinque attenua-
tis, glaberrimis, stylo elongato. — Perennis — proxima C. carnosae
W. et Kit. diversa imprimis f. et siliquis divaricatis remotis.

Fol. segmenta etiam sunt majora.

2. C. ACAULIS Bg. — *B. Z.* 1857. p. 874.

Perennis, acaulis; foliis omnibus radicalibus, basi exauriculatis, pin-
natipartitis, novellis hispidis, demum plus minusve glabris; foliolis pe-
tiolulatis, rhombeo-subrotundis, repando-dentatis, terminali majore;
capo radicali, simplici, filiformi, glabro, unifloro, foliis vix longiore;
petalis calyce triplo, staminibus duplo longioribus, obcordatis; stylo
latitudinem siliquae superante; stigmatibus capitato.

Habitat in graminosis humidiusculis umbrosis, floret Aprili—Majo, prope Berolinum.

3. C. CARNOSA Wldst. et Kit. — Schott. *Anal. bot.* I. p. 45.

Hirtella, foliis omnib. pinnatisectis, segmentis rotundato ellipticis
oblongo-cuneatis integris et integerrimis, siliquis linearib. utrinq. at-
tenuatis, hispidis stylo elongato.

Cfr. l.c. pl. descr.

Alteram habemus plantam a cl. Heldreich in monte Olympe Thessaliae lectam et no-
mine Pieroneuri carnosae communicatam quae a nostra supra descripta siliquis et stylo
multo longiorib. distingui potest.

Species Transsilvanicae.

4. C. NIVALIS Schur. *En. pl. Transsilv.* 46. — (Fortasse c. C. gelida Schott. *O. b. W. Bl.*
1855. 145. identica.) In Alpib. Arpaz.

5. C. DRYMEJA Schur. *En. pl. Transs.* 47. — Aff. C. impatientis, sed f. non auriculata.
In montib. Transsilvaniae.

6. C. PUSILLA Schur. *En. l.c.* (Forma inter hirsutam et parvifloram.) — Michelsberger
Thal, im Zoodthal pr. Rius-zaduluj.

7. C. RIVULARIS Schur. *Sert. n.* 208. *Verh. des Sieb.* V. 1853. p. 61. — *En. pl. Transs.*
p. 49. — In pratis alp. Transs.

8. C. BIELZII Schur. *Sert. n.* 211.; *Verh. Sieb.* Ver. 1853. 64. — *En. l.c.* p. 50.
Fortasse C. Opietti affinis. In rivulis et paludosis.

E. *Species Asiaticae et Orientis.*

9. C. DECURRENS Zoll. et Mor. *Verz.* p. 35. — *Miq. fl. Ind. Bat. I.* p. II. p. 94.

Folia pinnatisecta, segmentis subquinis ovatis repando-dentatis sub-
ciliatis b. in petiolum decurrentibus.

Pteroneurum decurrens Bl. (Walp. *Rep.* V. 36. n. 2.)

Java in monte Boerangnang in paludosis.

10. C. HUETHII Boiss. *diagn.* II. 5. 18.

C. perennis tota pilis ramosis adpressiusculis sub lente hirtella
multicaulis, caulibus pumilis erectis ascendentibusque simplicibus vel
parce ramosis, foliis omnibus pinnatipartitis radicalibus brevissime
petiolatis laciniis utrinque 3-5 obovatis obtusis minutis appendiculis
minimis saepe interjectis, foliis caulinis paucis laciniis anguste linea-
ribus racemis terminalibus 5-9 floris primum corymbosis dein laxiuscul.,
pedicellis erecto-patulis glabris flore sublongioribus, sepalis glabris
obovatis apice rubellis albo-marginatis, petalis albis obovatis subretusis

calyce duplo longioribus, siliquis (junioribus) anguste line-
stigmata sessili terminatis.

Hab. in Armenia supra Tachkeupra et. Huet du Pavillon. Fl. Mafo.

38. *C. PEDATA* Regel et Tilling in Florula Ajanensi p. 47. — (Mémoires d
vol. XI.)

lis longe petiolatis, omnib. pedatifidis, lobis elliptic
sculis, integerrimis v. rarius bi- v. trifidis; petalis
longioribus: lamina obovato-orbiculata; siliquis pe
superantibus; stigmata capitato subbilobo.

b. in pratis et umbrosis. Fl. Junio perrara.

smia longe petiolata ambitu cordato-reniformia, glaberrima, caet
ELLIDIFOLIA L. (DC. pr. I. 150. — Walp. rep. I. 135. n. 2.)

precht Fl. bor.-Uralensis in E. Hoffmann d. nord. Ural. vol. II. Bel
ec. nonnulla cum Taimyrensis. exacte conveniunt.

varietate quidem distingui potest. (Cfr. Walp. rep.
s aphyllus solum in 2 exemplar. conspicitur, sed
is, ut normaliter in ceteris Uralensibus. Characte
ptos maxime variabiles esse, specimina anni 1847
ae 2 infimae in eod. individuo tantum 5—6 lin.-lon
sunt, stylis brevissimis truncatis; sequens 8 lin. l
stylo longiore.

b. in multis locis regionis alpinae montium Uralensium (supra 6

STARIA INTERMEDIA Sond. — Sonder in Reg. Fl. 1856. p. 129

izomate horizontali crasso carnosio dentato-squan
intermixtis, squamis rotundato-obtusis marg. subr

simplici glabro subtrifolio, foliis alternis palmatis
ntis oblongis acuminatis b. angustatis marg. aequa
is ciliatis subt. glaucescentib., radicali conformi l
siliquis lin.-lanc. rostratis

glareosis dolomitica montium Tirolensium Puria, Caesette, Val
Tombes 3500—5000' leg. Leybold.

NTARIA POLYPHYLLA W. et K. — Regel Gartenfl. V. tab. 171.

22. LONCHOPHORA Dur.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 71. n. 22.:

pecies 2 Algerienses, genus Matthiolae proxime af

APIOMONTANA Dur — (Walp. Ann. I. 72. 1.) — Fl. Algérie tal

Trib. II. ALYSSINEAE.

Benth. et Hook gen. I. p. 59. et 71.:

. *Lunaria* L. (2.) 25. *Selenia* Nutt. (2.) 26. *Ricotia* L. (4.) 27.
tia Desv. (ad 20.) 28. *Platyspermum* Hook. (1.) 29. *Graellsia*
(1.) 30. *Buchingera* Boiss (1.) 31. *Aubrietia* Adans. (5.) 32.
aria Lam. (ad 30.) 33. *Coluteocarpus* Boiss. (1.) 34. *Alyssum* L.
(10.) 35. *Alyssopsis* Boiss. (1.) 36. *Draba* L. (ultra 150, 70-80.)
trophila DC. (5.) 38? *Odontocyclus* Turcz. (1.) 39?. *Steno-*
Hook. (1.) 40. *Cochlearia* L. (25.) 41. *Pringlea* Hook. (1.)

25. SELENIA Nutt.

(Walp. Rep. II. 43.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 72.:

pecies 2, in civitatib. Texas et Arkansas Americae bor. cresc.

8. **DISSECTA** Torr. et Gray. Rep. of explor. and Surv. II. 1855. p. 160. t. I.

Torrey et Gray report of bot. of the expedit. of Captain John Pope (edited 1857.) p. 4 tab. I. — Regensb. Fl. 1858. p. 624.

Folia bipinnatifido-divisa segmentis linearib.; stylus ovarium haud superans, leguminis valvae obsolete 1-nerviae, semina funiculis brevibus crassis praedita.

Hab. in arenosis et glareosis, a fontibus fluminis Delaware usque ad Llano Estacado.

26. (4864.) **RICOTIA** Linn.

(DC. pr. I. 157. — Walp. Ann. II. 86.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 72. n. 26.:

Species 4 Africae bor. Syriae et As. minoris incolae, inter se valde affines, et verosimiliter unius formae.

R. **PESTALOTIANA** Cesati in Bot. Z. 1857. 532. t. 9.

(Syn. — *Notarisia securigera* Pestalozza pl. sicc. No. 49. ex a. 1840.) Herba annua, gracilis, paullo spithamam superans in specimenibus inspectis. Caulis e radice simplicissima filiformi fibrillis paucis obsita, pro statione adscendens vel erectus, filiformis, millimetrum et dimidium crassus; simpliciusculus vel parce ramosus, pilis rigidiusculis reflexis. Folia omnia glaberrima; cotyledonaria obovata apice profunde emarginata vel cordata; subsequencia triloba; caetera pinatisecta, lobis 3—5 cuneatis, incisis, basi attenuatis. Pedicelli calyces superantes, in fructu recurvi, imo circinnati. Calyx 4 mill. longus, erectus, phyllis interioribus saccatis, coloratus, deciduus. Petala 9 mill. longa, 4 apice lata, ungue phylla superantia, obcordata vel retusa, in sicco violacea. Stamina edentula. Siliqua 1½ pollicem longa, lineas usque 3 lata, linearis, utrinque abrupte attenuata, apice acutiusculo, stylo lineam longo subulato recto aucto, complanata, valvis chartaceis tenuissime areolato-venosis, ad suturas incrassata. Semina usque novem, pleraque perfecta, pleurorrhiza (0=), orbicularia, membranaceo-alata, basi emarginata, valde compressa, funiculis liberis filiformibus recurvis, uniseriatim procedentia etsi distiche appensa. — Habitus congenerum nec non *Pteroneuri*, cui siliquae forma sat accedit, non caeteris characteribus.

Indice cl. De Candolle, Alph., qui eximio Reuter accedente humanissime descriptionem iconemque nostram cum *Ricotiis* herbarii tam proprii quam Boissieriani sedulo comparavit, species nunc descripta nova quidem, sed *R. carnosulae* Boiss. et *sinuatae* magnopere affinis, a quarum priore siliquae forma pilisque caulis, ab altera seminum ala s. margine plano nec undulato crispo! differret.

In insula Megista (Asiae min.) leg. cl. Dr. Pestalozza, ad rupes, m. Majo 1840.

8. (4865.) **FARSETIA** Juss.

(DC. pr. I. 157. — Walp. Ann. IV. p. 194.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 47. n. 8.:

Species ad 20 reg. Mediterraneae, Africae calidioris, Asiae minoris, Syriae, Persiae, Arabiae et Indiae bor. incolae. — Genus habituque distinctissimum.

1. **DEPRESSA** Kotschy. n. sp. pl. Arab. tab. VI. (52. Sitzb. Ber. d. kais. Acad. d. Wiss.)
in desertis fater Dscheddé et montes Arysch.

2. *F. EDGEWORTHII* H. et T. n. sp. *Proceed. of Linn. S.* 1861. 14

3. *F. JACQUEMONTII* H. et T. l.c. n. sp. — ? *Arabis heliophila* D
Dene. An. sc.

4. *F. OBOVATA* Boiss. et Kotschy. — *Boiss. diagn.* II. 5. 27.

F. perennis basi suffruticosa tota indumento de
latorum tomentosa flavescens, caudiculis prostrati
tosis caespitosis, ramis aliis foliosis sterilibus aliis
abbreviatis, foliis oblongo-spathulatis integris ob
brevem attenuatis superioribus lineari-oblongis, fiori
silibus terminalibus brevissime spicatis, petalis oc
spathulatis obtusis calyce duplo longioribus, spic
laxa, siliculis erectis magnis obovatis obtusis brevi
tosis margine subincrassatis stylo brevi apiculatis.

Hab. in alpibus Masehura Antilibani cl. Kotschy.

5. *F. SPATHULATA* Kar. et Kir. (*Ledeb. fl. Ross.* I. 752.) — Regel
nouro coll. in reg. trans- et caspienibus (1864) p. 29. tab. I. f. 1.
p. 411. tab. VIII. f. 1—5.

In montib. Arganaty, in Alatau Scogorica.

31. (4868) *AUBRIETIA* Adans.

(DC. pr. I. p. 156. — Walp. Ann. IV. 186.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 78.

Species 5 in Italia, Graecia, Asia minore et Pe

1. *A. CROATICA* Schott. Schott, *Anal. bot.* 1854. p. 47. — Oestr.

F. obovatis in petiolum angustatis, antice angul
postico cuneatis integerrimis, ovario lin.-oblongis
v. eo breviorib.; silicula lanc. antice sensim angus
stylum superante, valvar. nervo obsoleto.

Perennis, intertexte - gregaria. Radix tenuis, lo
Caules a. b. in ramos complures elongatos decum
soluti; rami c. foliis pilis stellatis v. furcatis hispici
cana, adulta virentia, lobulato-dentata, dentib. 2-4 a
patentib., terminali maximo acuto. Racemus pauc
exsertus; pedicelli florem aequantes v. eo brevior
clausus bisaccatus. Petala violacea, calycem dup
rantia, caet.

Aubrietiae intermediae Heldr. et Orph. proxim
primis siliculis, quae in illa sunt oblonga, antice
latiora, valvar. nervo prominulo. Fl. et fructus
fere majores.

Hab. in Croatia. (Fr. Maly.)

2. *A. DELTOIDEA* DC. — *Sertul. orient. Mem. Akad. Tur.* 1857. 1

3. *A. INTERMEDIA* Heldr. et Orphanidea. — *Boiss. diagn.* II. 1. 3

A. caespitosa, caulibus flexuosis fragilibus albis
tulis ramosis hirsutis, foliis ellipticis obovatisve in
tis obtusis acutiusculisve aliis integris aliis deltoideis
versus angulatis vel denticulo acuto auctis omnib.
stellato-ramosis hirtis, racemis terminalibus brevibu
dicellis calycem aequantibus superantibusve, caly
stellatis hirtis, petalis purpureis, filamentis majorib.
filamenti apicem oblique truncata, filamentis mino
dente lineari erecto lateraliter auctis, racemis fr

saepe lateraliter inclinatis, siliculis pilis ramosis breviter hirsuto - scabridis pedicello saepius longioribus breviter linearibus basi apiceque attenuatis stylo filiformi earum latitudine duplo, vel triplo longiori superatis, valvis subcarinatis, seminibus ovatis.

Hab. in monte Kyllene supra Trikala (Cl. Orphanides), in Parnassi regione alpina (Heldreich!), in rupestribus montis Onli Boeotiae (Heldr.!) et probabiliter in multis aliis locis Graeciae cum *A. deltoidea* commixta.

& *A. PINARDI* Boiss. — Boiss. diagn. II. 1. 37.

A. caespitosa caulibus albis flexuosis fragilibus pilis ramosis brevibus aliisque simplicibus patulis hirsutis scabridis, foliis pallide vibrantibus pilis brevibus ramosis scabridis oblongo-linearibus acutis integris vel utrinque 1—2 denticulatis in petiolum longe attenuatis, racemis terminalibus longe pedunculatis demum laxissimis flexuosis, floribus etiam per anthesin laxiuscula pedicello stricto calyce breviori suffultis, calyce bisaccato cylindrico clauso rubro pilis ramosis tomentello sepalis obtusis, petalis purpureis lamina obovata, filamentis majoribus apice sensim attenuatis minoribus versus $\frac{3}{4}$ longitudinis dente longo lineari antheram attingente auctis, siliquis (junioribus) stellato-pubescentibus longe et anguste linearibus subcompressis stylo earum latitudine triplo longiori terminatis incurvis.

Hab. in Caria. (Pinard exs. 1843 sub *A. gracili*.)

32. (4869.) *VESICARIA* Lam.

(DC. pr. I. 159. — Walp. Ann. IV. 195.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 73. n. 32.:

Species ad 20 pleraeque Americam bor. temperatam, aliae Europam austr., Syriam et Persiam, paucaeque Andes Americae meridionalis incolunt.

Cystocarpum Spach est *V. utriculata*.

L. V. BARRELIERI Parl. — Enum. sem. horti Bot. Florentini 1863.

Caule b. ramoso, fruticoso, caespitoso, ramis sterilibus brevib., fertilib. elongatis adscendentibus, subteretibus, foliis ramorum sterilium creberrimis, oblongo-spathulatis, acutiusculis, basin versus longe attenuatis, subtus uninerviis, margine integris et piloso-ciliatis, utrinque crebre adpresseque stellato-pilosis et sub vitro albo-punctulatis, ramorum fertilium confertis, carnosulis, sessilib. erectis, ap. patulis, oblongo-lanceolatis, acutis subtrinerviis, glaucescentibus marg. denticulis longe unisetis, racemo brevi, demum elongato, pedicellis erectis v. erecto-patentibus, calyce vix brevioribus in fructu patulis, silicula subaequalibus, sepalis oblongo-linearibus, obtusis lateralibus paulo latioribus; b. saccatis, corolla calyce subduplo longiore, petalorum ungue sepalis longiore, limbo patentissimo elliptico obovato integro v. subemarginato, b. attenuato (luteo), staminibus longioribus petalorum unguem, brevioribus calycem superantibus, pistillo stamina longiora aequante v. superante, ovario oblongo-elliptico, compresso, silicula elliptica b. attenuata, inflata, ap. b. styli persistente mucronata, seminib. in quoque loculo 3-5, e funiculo longiusculo pendulis, orbicularibus, valde compressis (fuscis), margine late alatis, ala tenui subundulata, cotyledonibus planis, subreniformibus, radícula ac umbente, obtusa.

Lysion alterum Caesalp. herb. fol. 201. n. 555.

Anthlaspi aureo Leucoji follo, silicula rotunda, majus Barrel. ic. 883 bona.

Anthlaspi s. Leucojum montanum luteum subrotundo.

Thlaspi utriculo conchas compressae, italicum Boiss. nunc. di. piante p.

Alyssum utriculatum Sibth. Fl. graeca p. 26. tab. 607.

Vesicaria utriculata Prescin; Vls. 2. Dalm. 1. p. 118.

Hab. in rupib. Apenninorum Italiae mediae et meridionalis in regionem in rupetrib. Dalmatiae, Ithyaiae et Thessaliae.

Stirps feruosa, e *Vesicaria utriculata*, cum qua *Immerito* confusa distincta.

2. *V. GLABRASCENS* Boiss. et Balanoc. — Boiss. diagn. II. 5. 32.

V. perennis basi suffrutescens ramosa ramos abbreviatis steriles caulesque elongatos floriferos edens, folia tantum pilis bipartitis adpressissimis obtusis adultis glabris flavescentibus crassiusculis linearibus subspathulatis obtusis attenuatis, caulinis sparsis linearibus, caulibus superne densiculato-corymbosis, paniculae ramis longiusculis extremis etiam fructiferos contractos paucifloros ferentibus, floribus pedicellis crassiusculis erecto-patulis eis sesqui-longioribus ovatis modice inflatis brevissime et suboblique stylo apiculatis glaberrimis enerviis viridibus, seminibus complanatis et secus partem peripheriae tantum alatis.

Hab. in regione montana montis Masmenendagh in via inter Ollis et el. Balanoc qui legit fructiferam Augusto.

3. *V. MONTANA* A. Gray. n. sp. in Proceed. of the Acad. Philad. 1865. 1

Cum *V. Ludoviciana*, argyrea et arguta. Rocky Mount.

4. *V. MENDOCINA* Ph. n. sp. — Linn. 33. 12. — *V. acutius* Barn. sp. G. non Hook. — In prov. Mendoza.

5. *PHYSAIA NEWBERYI* Gr. n. sp. (*Physaria* Nutt. Syst. *Vesicaria*. Wasp. Map. 1. 141.) — Colorado Explor. and Surv. 1861 bot. (1862.) p. 5.

Prope Tagua. (Mequi village.)

6. *V. UTRICULATA* Lam. — Parlatore enumer. sem. hort. Florentini 1864.

Caule b. ramoso, fruticoso, ramis sterilibus brevibus, fertilibus elongatis, adscendentibus, subteretibus, glabris, foliis ramorum sterilibus creberrimis, subfasciculatis, oblongo-spathulatis, acutiusculis, basin versus attenuatis, nervo longitudinali prominenti subtus subcarinatis, margine integris, ciliolato-scabris, utrinque sparse adpressoque substellato pilosis, scabris viridibus, ramorum fertilium confertis, patulis, oblongo-lanceolatis lanceolatisve, acutiusculis v. acutis, integerrimis, laevibus, glabris, glaucescentibus, uninerviis, racemo brevi, demum elongato, pedicellis erectis, calyce brevioribus subaequalibusve, in fructu patulis, silicula sublongioribus, sepalis oblongo-linearibus, obtusis, lateralibus subbrevioribus, b. saccatis, corolla calyce vix duplo longiore, petalorum ungue sepalis longiore, limbo brevi, suborbiculari, subemarginato, patentissimo-reflexo (e luteo-aureo), staminibus longioribus unguem, brevioribus calycem vix superantibus, pistillo stamina longiora aequante, ovario elliptico, compresso, silicula inflata, globosa subretusa, apice b. styli persistente vix mucronata, seminibus 4—6 — funicule longiusculo pendulis, orbicularibus compressis (fasciis), 1 gine anguste alatis, ala tenui, cotyledonibus planis, ellipticis, radiis recumbentibus, obtusiusculis.

Alyssum l. radialis petiolatis, hirsutis, caulibus lanceolatis, laevissimis Hall. et 17. n. 64 et hist. stirp. helv. I. p. 212.

Alyssum utriculatum Linn. mant. I. p. 92. exp.; *Alyss. utriculatum* Lam. (DC. pr. 1

Hab. in rupetribus et in arvenis Alpium Europae centralis.

Ic. add.

7. V. CRETICA Poir. (DC. pr. I. 159.) — Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 432. — Ofr. l.c. pl. descr. — Creta legit Tournf. (a recentiorib. non reperta.)

8. V. POLYANTHA Schldl. (Bot. Ztg. 1853. p. 619.) — Fenzl. sem. hort. bot. Vindob. 1855.

E seminibus h. Wirceburg. 1854 enata, fide speciminum americanorum Ves. gracilis Hook. omni ex parte cum ea quadrat. Specimina proceriora 1 $\frac{1}{2}$ —2-pedalia stirpem Schlechtendalianam, humiliora spithamea ac palmaria Hookerianam exhibent.

Fenzl. del. sem. hort. bot. Vindob. 1855.

34. (4874.) ALYSSUM Linn.

(DC. pr. I. 160. — Walp. Ann. IV. 197.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 73 n. 34.:

Species nobis cognitae ad 80 v. 90, pleraeque Asiae minoris incolae, sed in Hispania aliisque regionib. Europae austr., in Persia, Africa bor., monte Caucasu, Sibiriaque sat numerosae.

Inter subgenera v. sectiones sequentes characteres differentiales frustra quaesivimus.

1. *Alyssum* L. 2. *Odontarrhena* C. A. Mey. 3. *Ptilotrichum* C. A. Mey. 4. *Psilonema* C. A. Mey. 5. *Schivereckia* Andr. 6. *Lobularia* Desv. (Koenig Br. Glyca Lindl.) 7. *Meniocus* Desv. 8. *Berteroa* DC.

1. A. ALPESTRE L. — Fenzl. in Tchichatcheff Asie min. bot. I. p. 298—304.

var. α . *minutiflorum* Fenzl. l.c. p. 299.

β . *obtusifolium* Fenzl. l.c. p. 300.

γ . *tortuosum* Fenzl. l.c. p. 301.

δ . *serpyllifolium* Fenzl. l.c. p. 302.

ϵ . *Nebrodense* Fenzl. l.c. p. 302.

ζ . *minutulum* Fenzl. l.c. p. 303.

Cfr. l.c. diagnosin novam emendatam ac varietatum descriptiones earumque synonymas l.c.

2. A. ARGYROPHYLLUM Sch. et Kotschy. n. sp. — Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 229. — Habit. ?

3. A. BRACTEATUM Buhse. n. sp. — Reise d. Transkaukasien u. Pers. p. 18.

(*Odontarrhena*) perenne multicaule totum pube stellata multiradiata canum, caulib. parte superiore flexuosis divaricatis ramosis corymboso-paniculatis, f. obovatis obtusis sessilib. b. attenuatis, racemis terminalibus sub anth. breviter et dense corymbosis b. foliis summis eos subaequantibus involucreto-bracteatis, pedicellis calyce vix longiorib. fl. minutis, petalis pallide flavis cuneatis subretusis calycem parum excedentib., filam. omnib. dentatis, ovario obovato-stellato-cano, stylo eis aequilongo superato, silicula...

In pede montis Illanglidagh pr. Nachischewan. fl. Maio.

Caules 4—6-poll.; Species silicula ignota imperfecte nota, sed infl. distinctissima.

4. CALLICHRUM Boiss. et Balansa. (Sect. *Odontarrhena*.) — Boiss. diagn. II. 5. 34.

l. perenne caulibus inferne induratis ramosis ramisque squamis atis non contiguis flavido-pulverulentis, ramis aliis sterilibus ab iatis densius foliosis aliis floriferis foliosis superne in corymbum um strictum abbreviatum abeuntibus, foliis oblongo-spathulatis etiolum attenuatis obtusissimis stellato-lepidotis ramorum steriliu is canis floralibus usque ad racemorum basin lineari-lanceolatis, mis multifloris densissimis umbelliformibus fructiferis vix elonga-

tis, pedicellis capillaribus flore duplo longioribus, floribus intense vitellinis, sepalis concoloribus linearibus basi lepidotis, petalis calyce sesquolongioribus ungue in limbum oblongo-cuneatum retusum extas basi lepidotum sensim dilatato, filamentis majoribus basi appendice lanceolata eis dimidio breviori suffultis, majoribus squama cum eis ad medium usque coalita in dentem abeunti auctis, silicula parva pedicello erecto-patulo tenui rigido ea subduplo longiori suffulta glaberrima elliptica stylo ejus diametrum dimidium aequanti superata, loculis uniovulatis, seminibus ovatis immarginatis.

Hab. in regione montana superiori montis Masmeneudagh inter Taurum et urbem Caesaream siti. Floret Augusto. Fr. Septembri.

5. *A. CEPHALOTES* Boiss. diagn. II. 1. 34.

A. annuum totum pilis stellatis elongatis strigosum flavescens, caulibus pluribus ascendentibus foliosis simplicibus, floribus in capitula terminalia foliis supremis involucrata dense congestis, calyce basi aequali longe setoso, petalis pallidis calyce sesquolongioribus lamina elliptica, filamentis majoribus edentulis, minoribus basi squama lanceolata auctis, racemis fructiferis capitatis, siliculis (immaturis) ovatis patule dense et longe pilis aureis strigosis stylo setoso-hirto eis aequilongo terminatis.

Hab. in pinguibus arenosis montis Cadmi Asiae minoris, in jugo ad orientem urbis Geyra sito, et in cacumine ad orientem urbem Denisleh supra Khonas. Legi fine Junii 1842.

6. *A. CILICICUM* Boiss. et Balansa (Sect. *Odontarrhena*). — Boiss. diagn. II. 5. 34.

A. monocarpicum caule tereti elato rubello vel virenti pilis sparsissimis stellatis lepidoto inferne sub anthesi denudato dein folioso superne in paniculam amplam foliosam subcorymbosam abeunti, foliis viridibus sparsim et minutissime stellato-lepidotis oblongo-spathulatis basi attenuatis floralibus sensim minoribus ramulos florales non aequantibus, racemis sub anthesi umbellato-corymbosis fructiferis laxis, pedicellis tenuissimis flore subduplo longioribus, floribus minutis vitellinis, calyce concolori sparsim lepidoto, petalis calyce sesquolongioribus ungue in laminam ovato-spathulatam dilatato, filamentis minoribus basi appendice libera eis subaequilonga apice eroso-truncata suffultis, majoribus appendice eis ultra medium coalita apice tridentata auctis, siliculis minimis demum pedicello incurvo secus racemorum axin pendulis ovato-rotundis planissimis stellato-puberulis stylo earum diametro dimidio breviori apiculatis, loculis monospermis, semine ovato complanato immarginato.

Hab. in herbidis vallis Guzel Déré supra Sedichig in Cilicia littorali cl. Balansa. Fl. Junio. Fruct. Sept.

7. *A. COCHLEATUM* Coss. et DR. n. sp. — Bullet. de la soc. bot. de France 1857. p. 11. — In prov. Oran et Algeriensi.

8. *A. CONSTELLATUM* Boiss. — Fenzl. in Tsch. Asiae minor. III. p. 21.

9. *A. DAMASCENUM* Boiss. et Gaillardot. (Sect. *Adysetum*). — Boiss. diagn. II. 6. 18.

A. annuum totum pilis adpresse stellatis obsitum griseo-virens a collo pluricaule caulibus pumilis foliosis simplicibus, foliis oblongis acutiusculis basi longe in petiolum attenuatis, racemo sub anthesi capitato fructifero breviter oblongo densiusculo, floribus minimis pedicello stricto eis sesquolongiori suffultis, sepalis flavidis stellato-pubescentibus deciduis, petalis pallide flavis anguste lineari-spathulatis apice bifidis e calice breviter exsertis, filamentis omnibus subulatis edentulis, silicula pedicello ea paulo longiori stricto suffulta ovato-rotunda compressa apice subretusa dense stellato-pubescenti stylo ejus latitudine quadruplo breviori superata.

10. *A. DECUMBENS* Herblsch. — Herb. Oestr. Woch. Bl. 1855. p. 182.

Caule suffruticuloso adscendente, f. lanceolatis, siliculis orbiculatis, stellato-pilosis. — Radix longa, ramosa, perennis. Caul. plur. pedal., decumbenti-erecti. F. alterna petiol., inferiora oblonga-lanc., superiora lanc. Fl. racemoso-corymbosi, calyc. foliola ovata lanc., flavesce. Filam. dentata. Silicula orbiculata, stylo nudo terminata, disperma. Semina marg. membranacea.

In pratis alp., in alpe dicta „Suchard“, Mai. Jun. 24.

11. *A. EOSULUM* Genn. et Parl. ined. n. sp. — Sertul. or. Mem. Ac. tur. 1857. p. 248.

In Olympo Bithyn. reg. alp.

12. *A. FLORIBUNDUM* Boiss. et Balansa. (Sect. *Odontarrhena*?). — Boiss. diagn. II. 5. 33.

A. perenne basi suffrutescens tortuosum ramis novellis aliis sterilibus abbreviatis confertim foliosis anno futuro floriferis aliis elongatis laxius foliosis superne composite corymbosis pilis stellatis squamiformibus sparsis obsitis, foliis lineari-oblongis linearibusque inferne attenuatis plicatis acutiusculis squamulis stellatis lepidotis ramorum sterilium argenteis floriferorum flavidis, floralibus linearibus abbreviatis, floribus vitellinis, pedicellis capillaribus patulis calyce triplo longioribus, sepalis petalis concoloribus obtusis squamulis 1-2 stellatis conspersis, petalis calyce sesquilogioribus extus 1—2 squamulis stellatis conspersis ungue in laminam ovato-spathulatam dilatato, filamentis minoribus basi squama eis aequilonga suffultis majoribus lateraliter appendice cum eis coalita brevior in dentem lateralem abeunti auctis, siliculis pedicello recurvo tandem pendulis planissimis glabris obovatis obtusissimis stylo brevissimo apiculatis basi subangustatis, loculis uniovulatis, seminibus compressis immarginatis.

Hab. in schistosis vallis Guzel Déré supra Sedichig in Cilicia littorali cl. Balansa. — Floret fine Majo.

13. *A. LEPIDOTUM* Boiss. diagn. I. 73. Tchichatch. Asie min. bot. I. tab. 17. p. 307.

14. *A. MACROCALYX* Coss. et DB. n. sp. — Bullet. de la soc. bot. de Fr. 1857. p. 12.

15. *A. MACROPODUM* Boiss. et Balansa. (Sect. *Eualyssum*.) — Boiss. diagn. II. 6. 18.

A. annum totum pube stellata adpressa canescens caulibus fere a basi patule ramosis, foliis obovato-oblongis in petiolum brevem attenuatis acutiusculis superioribus diminutis sessilibus, ramis ramulosis ramulis ad apicem usque foliosis, racemis terminalibus fructiferis laxiusculis floriferis confertifloris, sepalis oblongis pube ramosa obsitis, petalis luteis calyce subduplo longioribus cuneatis retusis, filamentis omnibus edentulis inferne unilateraliter dilatatis, pedicellis subincrassatis erecto-patulis rigidis silicula duplo longioribus, silicula parva ovata compressa turgidula stellatim pilosa stylo ea longiori rostrata, loculis dispermis seminibus pendulis compressione angulatis exalatis.

Hab. in planitie Caesareae in Cappadocia alt. 1100 metr. cl. Balansa. Floret Jun. Jul.

16. *A. MASMENAEUM* Boiss. (Sect. *Odontarrhena*.) — Boiss. diagn. II. 5. 36.

A. perenne basi suffrutescens ramos sterile abbreviatus foliosus caulesque elatos floriferos omnes pilis stellatis plus minus lepidotos edens, foliis ramorum sterilium lepidoto-argenteis obovatis obtusis secus nervum medium plicatis basi in petiolum attenuatis, caulium floriferorum et floralibus minus canis angustioribus sub antheseos fine jam deciduis, floribus in corymbum terminalem compositum laxum dispositis, racemis terminalibus etiam fructiferis corymboso-umbellatis paucifloris, floribus vitellinis, sepalis oblongis parcissime lepidotis, petalis obovatis calycem paulo superantibus, filamentis minoribus basi

appendice libera eis aequilonga obsitis, majoribus appendice eis ad medium usque coalita apice tridenticulata auctis, siliculis glaberrimis pedicello eis aequilongo vel sublongiori suffultis ovatis complanatis stylo earum dimidio diametro longiori apiculatis, seminibus angustissime marginatis.

Hab. in regione montana superiori montis Masmeneudagh. cl. Balansa. Floret Aug. Fruct. Sept.

Planta pedalis vel sesquipedalibus habitu *A. Corsicum* vel *A. elatum* omnino referens.

17. *A. MESOPOTAMICUM* Fenzl. ined. — Tchichatcheff *Asie mineur. bot.* I. p. 311.

Confer l.c. diagnosin. — Species quam maxime mihi suspecta, *A. Cassio* ac crenulato *B. simillima*, ac me iudice, a priore vix nisi duratione, quae in ea biennis, ab altera nonnisi silicularum margine integerrimo distincta. (F. l.c.)

Mesopotamia : m. Karadjadagh, faucium orientalium rupestribus. (Kg. Coll. iter. Alepp. Kurd. an. 1841. n. 154.)

18. *A. MODESTUM* Boiss. et Balansa. (Sect. *Eualyssum*.) — Boiss. diagn. II. 6. 17.

A. annum totum hirtum pilis stellatis longe ramosis saepe versus margines foliorum setis simplicibus patulis intermixtis, foliis inferioribus oblongis superioribus linearibus omnibus obtusis basi attenuatis, racemis abbreviatis fructiferis laxiusculis, sepalis deciduis eadem pube stellata setisque longis hispidis, petalis pallide ochroleucis linearibus retusis calyce subduplo longioribus parte exserta extus pilis ramosis patentibus hirtis, filamentis minoribus dente unilaterali medium versus auctis majoribus parte inferiori dilatatis edentulis, pedicellis fructiferis erecto-patulis silicula sesquialongioribus, silicula glabra suborbiculata subretusa inflata stylo brevi crasso apiculata, seminibus angustissime marginatis.

Al. minutum C. Koch in Thirke pl. exs., Boiss. in Bal. pl. exs. 1856 non Schlecht.

Hab. in Bithynia Thirke, in regione alpina montis Argaei Bal. n. 484., in monte Alma-dagh Phrygiae prope Ouchak Bal. pl. exs. 1857.

19. *A. MUELLERI* *) Buhse. — Reise d. Transcaucasien u. Persien. 1860. p. 16. t. IV. II.

Basi suffruticosum, totum pube lepidota stellata, canum, caulibus numerosis pumilis foliosis, f. obovato-lanceolatis b. attenuatis acutiusculis, fl. sub anthesi corymboso-capitatis, pedicellis calyce longioribus suffultis, petalis luteis retusis calyce sesquialongioribus, filamentis omnib. edentulis ovario lepidoto, cano stylo aequilongo superato, silicula....

In promontib. montium tractus Kisildagh pr. Eriwan.

Planta 2—4-pollicaris, *A. Atlanticum* mire referens albo filamentis edentulis distincta. —

A. Atlanticum Ledeb. fl. Ross. I. 138 probabiliter huc spectat. *A. Persicum* diff. caule procero, f. floribusque multo majoribus.

20. *A. MOURADICUM* Boiss. et Balansa. (Sect. *Eualyssum*.) — Boiss. diagn. II. 6. 16.

A. perenne basi demum suffrutescens pilis stellatis lepidotis adpressissime obsitum pallide virens, caulibus abbreviatis prostratis vel ascendentibus, foliis obovatis obtusiusculis basi in petiolum brevem attenuatis, racemis sub anthesi capitatis foliis supremis basi suffultis fructiferis subelongatis, pedicellis flori subaequilongis, calycis basi

*) In honorem auctoris bene meriti. monogr. Resedacear. species haec nominata est.

subaequalis sepalis sparsim lepidotis superne nigricantibus petalorum ungue subbrevioribus, petalorum lamina aurantiaco-citrina obovato-cuneata ungue subbreviori, filamentis majoribus edentulis dilatatis, minoribus ad tertiam partem inferiorem dente brevi lineari auctis, siliculis pedicello horizontaliter patenti brevioribus suborbiculatis retusis glaberrimis stylo eis subaequilongo superatis.

Hab. in regione alpina montis Mouraddagh Phrygiae alt. 2400 metr. ubi fine Junii florum et cum fruct. immaturis legit cl. Balansa.

Habitus A. montani a quo filamentorum forma et siliculis glabris differt et A. diffusi et agropylli quae cauliculis elongatis fragilibus, siliculis ovatis stellato-lepidotis aliisque distinguuntur notis.

21. A. OCHROLEUCUM Boiss. et Huet. (Sect. Eualyssum.) — Boiss. diagn. II. 5. 36.

A. perenne totum indumento adpresso pilorum stellatorum canum b. suffrutescens prostratum, ramis numerosis erectis pumilis dense foliosis simplicib. v. corymbose ramosis, ramis incurvatis f. elongatis lin.-obtusiusculis b. attenuatis, racemis terminalib. f. supremis suffultis sub anthesi umbellato-corymbosis densis fructiferis parum elongatis ovatis, pedicellis patulis flore sublongiorib. sep. oblongis pilis stellatis densis lepidoto-canis, petalis pallide ochroleucis calyce subduplo longioribus limbo obovato subretuso praeter 1—3 pilos stellatos facie exteriori glabro, filam. majorib. paulo infra medium denticulo auctis minorib. b. appendice ad med. usque coalita eis triplo breviora auctis, siliculis lepidotis cinerescentib. minutis suborbicularib. pedicello patulo eis fere duplo longiori suffultis ap. subretusis stylo earum radio sublongiori apiculatis, valvulis convexis, loculis biovulatis monospermis, seminibus suborbiculatis compressis anguste membranaceo-marginatis.

Hab. in Armenia pr. Tortoum cl. Huet de Pavill.

22. A. OXYCARPUM Boiss. et Balansa. (Sect. Odontarrhena.) — Boiss. diagn. II. 5. 35.

A. perenne e basi ramosissimum ramis induratis brevibus tortuosis intricatis nudis, ramulis aliis brevibus foliosis caespitosis sterilibus aliis floriferis paulo longioribus simplicibus in racemum simplicem etiam fructiferum densum abeuntibus, foliis ramulorum steriliu minimis lepidoto-stellatis canis ovato-spathulatis basi longiuscule attenuatis subplicatis obtusissimis, ramulis floriferis fructiferis denudatis, floribus..... siliculis pedicello eis paulo longiori suffultis glaberrimis ellipticis basi apiceque attenuatis acutiusculis stylo earum diametrum dimidium subaequant apiculatis, loculis uniovulatis, seminibus ovatis immarginatis.

Hab. in regione alpina inferiori montis Masmeneudagh inter Taurum et urbem Caesarem, legit fructiferum Aug. cl. Balansa.

23. A. POLYODON Buhse. — Reise d. Transkaukasien u. Pers. 1860. p. 17.

Annuum, totum pilis stellatis elongatis ad f. adpressis secus caules adpresso-patulis hirtum canescens, caulib. plurib. foliosis, f. elongatis lin.-v. obovato-lanc., racemis terminalibus subanthesi corymbosis dein elongatis, pedicellis calyce albido patule hispido sesqui longioribus, fl. minutis, petalis pallide ochroleucis ungue dilatato ap. subcor trieto, limbo minuto ovato retuso, genitalib. subexsertis, filam. ma rib. ap. unidentatis, minorum appendice ap. 3—4 dentata. ovario his do strigoso flavido, stylo subdimidio breviori terminato, silicula....

vinetis urbis Eriwan. Apr. fl.

des semiped. — A. hirti et micranthi affine.

24. CUTIGERUM DR. in expl. sc. Alger. t. 72. f. 4. — Bull. l.c. p. 11. prov. Oran, Cirtensi et Algeriensi.

25. TRANSILVANICUM Schur. En. pl. Transs. p. 63. — In calcareis p. Kronstadt.

26. *A. TROCHOCARPUM* Fenzl. ined. — Fenzl. in Tchichatcheff in Asie min. bot. p. 297.

Suffruticulosum, caudiculis distorte tortuoseque ramosis decumbentib., cauliculis remota foliosis adscendentibus plerumque serpentinis digitalibus palmarib. ac spithama longioribus, supra medium v. ap. corymbose v. paniculatim racemosis, cum reliquis partibus pube 7—13 radiata rariore densioreve constellatis; foliis turionum minorib. ovali v. elliptico-spathulatis, caulinis majoribus oblongis basi attenuatis, summis lanceolatis ac linearib. obtusis acutisve planis, 14—3 lin. long. ac $3-\frac{9}{12}$ latis viridi-subcanescentibus, racemis multifloris demum elongatis, pedicellis fructiferis stricte patentibus, inferioribus $4-1\frac{1}{2}$ lin. longis; calycis foliolis flavis sublineari-oblongis obtusiusculis $1\frac{4}{12}-1$ lin. longis; petalis aureis demum decoloribus obovato-spathulatis retusiusculis anguste unguiculatis $2-1\frac{9}{12}$ lin. longis ac $\frac{9}{12}-\frac{6}{12}$ lin. latis, extus plerumque parce constellatis; staminum breviorum squamula omnino libera lin.-lanceolata, filamentis sublongiore, longiorum filamentis utrinque adnata quadrante eo brevioribus, libero apice 2-4 dentato lacera; siliculis orbicularib. v. subovato-orbicularibus, $2-1\frac{7}{12}$ lin. longis, dense nec tamen crasse stellato-lepidotis; stylo $1-\frac{1}{2}$ lin. longo; loculis 1—2 spermis; seminibus (nond. perfecte maturis) ovalib. marginatis.

Suspecta ac anceps adhuc species mihi videtur inter *A. alpestre* et *A. argenteum*.

Ciliciae Bulgardagh. (Kotschy Coll. It. Cilic. or. 1853 n. 124a.)

27. *A. UMBELLATUM* Desvauz var. *corymbulosum* Boiss. — Boiss. diagn. II 5. 38.

Totum adpressiuscule stellato-pilosum, folia minima elliptice-linearia, flores capsulaeque minores, eae angustiores ellipticae.

A. corymbulosum Boiss. in Balansa pl. Orient. exs. 1854.

Hab. in collibus ad meridiem Smyrnae sitis, cl. Balansa.

28. *A. WULFENIANUM* Bernh.

Fenzl. in Tchichatcheff Asie min. bot. I. p. 307—310. tab. XX. et II. p. 23.

Fortasse nil nisi *A. alpini* var. *montana*. — Confer. l.c. diagn. et varietates hic a Fenzl. descriptus:

α. virescens; *β. viridi-canum*; *γ. argyrophyllum* Fenzl.

29. *A. XANTHOCARPUM* Boiss. Ana. sc. natur. (Sect. Eualyssum.) — Boiss diagn. II 5. 37.

A. annuum multicaule caulibus pumilis procumbentibus ascendentibusve foliosis pilis stellatis elongatis hirsutis simplicibus, foliis eisdem pilis elongatis stellatis densis intricatis canescenti-hirsutis obovatis obtusiusculis basi breviter attenuatis, racemis foliis supremis suffultis per anthesin corymboso-umbellatis dein elongatis, pedicellis flore longioribus, sepalis oblongis eisdem pilis stellatis hirsutis, petalis pallide luteis calyce sesquolongioribus glabris limbo obovato in unguem dilatatum sensim attenuato, filamentis dilatatis majoribus superne versus $\frac{3}{4}$ longitudinis denticulo lineari auctis, minoribus appendice lata lineari eis subbreviori apice bifida - inferne tantum cum eis coalita auctis, siliculis pedicello patulo recurvove eis paulo longiori suffultis - ovatis apice attenuatis pilis stellato-ramosis erectis e tuberculo ortis scaberrimis stylo eis subaequilongo superatis, valvulis valde convexis, loculis dispermis, seminibus immarginatis.

A. macrostylum Boiss. et Huet pl. Armen. exs. 1853.

Hab. circa Erzeroum Huet du Pavillon! Calvert! Tokat Aucher! in monte Akdagh Cappadociae Aucher!

Id. add.

M. A. SCUTIGERUM Dar. — Explor. sc. de l'Algér. tab. 72. (4.)

(4866.) **MENIOCUS** Desv.(Subgenus inter *Alyssum militans* secund. Benth. et Hook.)1. *M. HIRSUTUS* Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 32.

M. annuus totus pilis lepidotis stellatis cinerascens, caule a medio subcorymbose paniculato-ramoso, foliis linearibus canaliculatis elongatis obtusiusculis, racemis tandem elongatis, sepalis oblongis albis pilis stellatis lepidotis, petalis pallide luteis lineari-cuneatis bifidis calyce tertia parte longioribus, appendice filamentorum majorum eis subbreviori, minorum sublitori antheram subsuperanti, siliculis ellipticis pedicello erecto-patulo sublongioribus pilis rigidis simplicibus e tuberculo ortis erectiusculis scabridis praeterea sub lente minute tuberculosus stylo breviter mucronatis, loculis 3—4 spermis.

Hab. in neglectis circa Erzeroum cl. Huet du Pavillon in consortio *M. linifolii*.2. *M. STYLARIS* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 6. 16.

M. annuus a basi ramosus viridi-subcanescens totus pilis adpressis stellatis inter se non contiguis obsitus, caulibus erectis subflexuosis corymbose paniculato-ramosis, ramis in racemos fructiferos elongatos abeuntibus, foliis linearibus subcanaliculatis basi attenuatis obtusis, floribus magnis, sepalis oblongis pallidis dorso lepidotis, petalis intense flavis calyce duplo longioribus cuneatis in unguem longe attenuatis profunde bilobis, filamentis majoribus dilatatis medium versus dente eis breviori unilateraliter auctis, minoribus angustioribus appendice lanceolata eis aequilonga auctis, pedicellis erecto-patulis siliculae subaequilongis, siliculis ellipticis setis albis adpressiusculis simplicibus asperis stylo earum latitudini subaequilongo apiculatis, loculis tetraspermis, seminibus subcompressis.

Hab. inter segetes ad basin montis Karamasdagh quinque leucis ad orientem urbis Caesareae siti. Alt. circ. 1500 metr. Floret Junio. Cl. Balansa.

(4781.) **SCHIWERECKIA** Andrz.(Testib. Benth. et Hook. subgenus *Alyssi* conformans.)1. *S. ? IBERIDEA* Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 29.

S. caulibus suffrutescentibus prostratis vestigiis foliorum vetustorum squamosis, ramis erectis pumilis basi dense foliosis simplicibus v. supra medium ramulo uno alterove auctis pube bipartita adpressa hirtis, foliis parvis pilis bipartitis stellatisque adpressis hirtis viridibus inferioribus confertis ellipticis superioribus linearibus omnibus integris acutiusculis, racemis terminalibus floriferis corymbosis post anthesin elongatis, pedicellis erectis filiformibus flore longioribus, sepalis diu persistentibus ovatis virentibus albo-marginatis obtusis praeter pilos bipartitos paucos glabris, petalis lacteis late obovatis calyce triplo longioribus in unguem sensim attenuatis, filamentis omnibus edentulis majoribus dilatatis, silicula juniore ovata inflata glabra stylo brevi apiculata.

Kernera? *Iberidea* Boiss. in Huet. pl. Armen. exs. 1853.

Hab. in Armenia prope Zazalarhane cl. Huet du Pavillon.

2. *S. PODOLICA* Ledeb. Fl. Ross. p. 136.

(DC. pr. I. 160. — Walp. Rep. I. 142.)

Ruprecht Fl. bor. - Uralensis, in E. Hofmann d. nördl. Ural. vol. II. Beil. B. p. 2 (1856.)

In montib. Uralensib. australiorib. leg. Meinshausen.

(4870.) **KONIGA** Adans.

(Walp. Ann. I. 32. n. 1.)

(Testib. Benth. et Hook. subgen. Alyssi.)

1. **K. INTERMEDIA** Webb. — Schmidt Fl. d. Capverd. Inseln (1852.) p. 265.

2. **K. SPATHULATA** Schmidt. — Schmidt l.c. p. 266.

F. spathulatis, utrinque incanis, siliculis ovalibus v. pyriformibus loculis 2-spermis. Radix lignosa, fibris flexuosis nitidis. Caules suffruticosi, procumbentes, ramis diffusissimis, pilis adpressis canescentibus. F. petiolata, spathulata obtusa integerrima utrinque incana. Racemi pauciflori. Sep. oblonga, purpurea, corolla duplo minora. Petala obovata alba. Ovar. biloculare, loculis 2-ovulatis. Siliculae rotundae v. pyriformes glabriusculae v. subincanae, loculis 2-spermis rarissime 1-spermis.

Hab. in rupestrib. montis Verede ins. S. Vincentii. Febr. 1. 1851. Spec. flor. et fruct.

(4867.) **BERTEROA** DC.

(Subgenus Alyssi secund.) Benth. et Hook. gen. pl.:

1. **B. GRAECA** Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 35.

B. biennis vel perennis tota tomento brevi stellato canescens, caulibus erectis foliosis superne patule ramosis, foliis sessilibus erectis oblongo-linearibus uninerviis inferioribus obtusis superioribus angustioribus acutis, floribus per anthesin corymbosis pedicello stricto et paulo longiori suffultis, calyce tomentoso, petalis albis dein roseis staminibus brevioribus basi dente auctis, racemis fructiferis valde elongatis, pedicellis strictis siliculam subaequantibus, siliculis planis oblongis vel ellipticis pilis stellatis brevissimis sparsim obsitis basi rotundatis vel cuneatis apice mucrone saepe obliquo 1-2 lineas longius terminatis, seminibus laevibus orbiculatis anguste membranaceis.

Hab. in Arcadia occidentali circa Andritzana, prope Pheneon et Kalavryta Arcadia borealis (Heldr.) prope Klakines Peloponnesi. (Orphanid. Fl. Graeca exs. n. 167.)

2. **B. STRICTA** Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 35.

B. biennis, caule tereti elato virgato stricto superne patule ramoso pilis ramosis brevibus aliisque longioribus simplicibus crispulis patulis hirtulo, foliis virentibus pilis brevibus substellato-ramosis hirtulis subsessilibus oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, axillis fasciculato foliorum minorum edentibus, ramis virgatis in racemos tandem laxiusculos abeuntibus floribus albis, siliculis pedicello eis subduplo longiori axi adpresso vix incrassato insidentibus parvis breviter ovatis subinflatis brevissime hirtis stylo eis dimidio breviori superatis, seminibus late marginatis.

Hab. frequens ad radices montis Olympi Thessali prope Katarinae. (Heldr. Aug. 1851.)

36. (4880.) **DRABA** L.

(DC. pr. I. 166. — Walp Ann. IV. 198.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 74. n. 36.:

Species ab auctoribus ultra 150 enumeratae, quar. verosimilitudo

70—80 bene limitatae. — Genus per reg. temperatas et praecipue alp. Arcticasq. hemisphaerii totius bor., et in Andibus Peruviae et Novae Granatae vulgatissimum, in Nova Zel. et Africa austr. deest, in Chili, Fuegia, Australia et insulis Falklandicis rarum.

Sectiones: 1. *Aizopsis*. 2. *Chrysodraba*. 3. *Leucodraba*. 4. *Drabella*.

(*Dollineria* Sauter, *Holargidium* Turcz, *Petrocallis* Br.)

NEILREICH: über d. Draben d. Alpen- u. Karpathenländer in Skofitz bot. Z. 1859. p. 71—98.

REGEL et TILING in Florula Ajanensi p. 48—60.

STUR in Oestr. bot. Zeitschr. 1861. p. 139—154. et 183—195. 209—224. et 1862. p. 82—85.:

Beiträge zur Monographie des genus *Draba* Ungarns, Galiziens, Siebenbürgens und des Banats, cum tabb. III.

1. D. ALPICOLA Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 128. tab. XXXIV. A.

Perenne, dense caespitosum; f. imbricatis lanceolatis vel subspatulatis integerrimis puberulis, petalis subcordato-obovatis unguiculatis flavis calycem ovatum pubescentem duplo longioribus; stylo brevi; siliculis ovato-orbiculatis.

Formis *Drabae alpinae* Linn. pedunculis abbreviatis valde affinis.

Dr. Hoffmeister legit in Himalaya.

2. D. ALYSSOIDES H. B. K. — Fl. And. tab. 86. A. (sine descr. l.c.)

3. D. ANDINA Ph. in Linn. XXVIII. p. 669.

Dr. foliis rosulatis, laete viridibus, oblongis, obtusis, integerrimis aut subdentatis, ciliatis; radicalibus distincte petiolatis; caulinis paucis, sessilibus; racemo conferto; petalis oblongis, albis, extus macula violacea notatis, calycem erectum bis aequantibus; silicula glaberrima, oblonga, stigmatе sessili terminata.

In andibus prope oppidum Linares legit Germain.

4. D. ARABOIDES Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 286. Peruvia.

5. D. ARMATA Schott. — Schott Annal. bot. I. 49. — Oestr. W. Bl. 1856. p. 22.

Foliis ap. breviter angustatis, obtusiusculis et in costa postice setosis; caule glabro; siliculis dentissime strigosis, oblonge ovalib., ventricosus, diametrum longitudine duplicantib.; valvis evenosis; stylo silicula brevior.

Perennis. caespitosa, caet.

Proxime accedit ad Dr. longirostram et forte una eademque (armata) cum illa, caet.

Hab. in Croatia. (Fr. Maly.)

6. D. ATHOA Boiss. (Sect. *Aizopsis*.) — Boiss. diagn. II. 1. 33.

Dr. caespitosa, foliis lanceolato-oblongis lanceolatisve obtusiusculis praeter margines longe et rigide pectinato-ciliatos glabris, scapis abbreviatis crassiusculis glabris, floribus magnis sub anthesi corymboso-confertis, sepalis praeter 1-2 setas dorsales longas glabris oblongis obtusis, petalis intense flavis calyce duplo longioribus, filamentis planis apice parum angustatis calyce sesquolongioribus corolla paulo brevioribus, racemis fructiferis saepius abbreviatis, pedicellis patulis vel recto-patulis fructu saepius longioribus, siliculis erectis oblongis vel elliptico-lanceolatis pilis basi incrassatis adpressis setosis stylo eam latitudinem superanti saepe eis subaequilongo superatis.

var. *aizoon* var. *Athoa* Grisebach Spicil.

ab. in monte Atho (Griseb. !), monte Pentelico Atticae (Heldr. ! Orph. !) Parnes Atticae (Boiss. !) monte Olympe Baeoticae. (Heldr. !)

7. *D. BRACKENRIDGEI* sp. n. — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 53.

Canescenti-pubesc.; caulib. abbreviatis e radice perenni divisis; f. confertis obovato-oblongis obtusis; pedunculis elongatis nudis; racemo densifl.; fl. parvulis albis; siliculis oblongis s. lanceolato-ellipticis pubescentib. stylo brevissimo superatis, valvis subplanis.

var. β . siliculis mox glabratiss; caulib. nunc elong.

var. γ . silic. saep. lin.-oblongis mox subglabratiss; f. canescenti-tomentosis.

Hab. Banos et pr. Obrajillo, And. Peruan.

8. *D. DORNERI* Heuff. — Oestr. bot. Z. Schr. 1858. p. 25. — Transsilvania.

Dr. stellata Baumg.

Dr. lactea Ad. var. *stylosa*. Schenk et Gr.

THLASPI DACICUM Heuff. — Oestr. bot. Z. Schr. 1858. p. 26.

In alpi. Banatus.

9. *D. CALYCINA* Boiss. et Balansa. (Sect. *Chrysodraba*.) — Boiss. diagn. II. 6. 14.

Dr. caespitosa caudiculis suffruticosis, foliis rosulatis confertis vestitis secus caules marcescentibus pilis ramosis dense canescentibus elliptico-lin. obtusis b. attenuatis, scapis pilis ramosis hirtis, in racemos fructiferos laxiusculos 6—10-fl. abeuntibus, sep. flavidis hirtis oblongis cucullatis etiam valvis siliculae delapsis persistentibus, pet. obovatis obtusis calyce duplo longioribus in unguem attenuatis, filamentis calyce vix longioribus, pedicellis erectis siliculae subaequilongis. Silicula pilis ramosis hirta inflata, breviter ovata, obtusa, stylo ejus latitudine triplo breviori apiculata.

Hab. in fissuris rup. regionis subalp. m. Argaei supra pagum Assardjig. —

10. *D. CAPPADOCICA* Boiss. et Balansa. (Sect. *Chrysodraba*.) — Boiss. diagn. II. 6. 14.

Dr. pulvinaris compacta, foliis rosulatis planis lineari-sublingulatis obtusis utrinque albo-hirsutis, scapis numerosis brevibus pilis ramosis hirtis, racemis brevibus 6—7 floris, pedicellis erecto-patulis flore siliculae paulo longioribus, sepalis deciduis oblongis hirtis, petalis intense luteis calyce duplo longioribus obovatis obtusis in unguem attenuatis, filamentis calyci subaequilongis, siliculis pilis ramosis hirtis inflatis apice subattenuatis stylo earum dimidia altitudine longiori apiculatis.

Hab. in regione alpina montis Argaei Cappadociae cl. Balansa. Floret Junio.

- 10 a. *D. CHILLANENSIS* Phil. n. sp. — Linn. 33. 11. — Ad thermas de Chillan hand procul a nive aeterna. (Phil.)

11. *D. COMPACTA* Schott. — Schott Annal. bot. I. p. 50. — Oestr. bot. Z. Schr. n. 2. 1859. p. 1—6. c. tabb.

Foliis rosular. confertar. late lin.-lanceolatis (medio quandoque dilatatis) ap. sensim acutatis, ciliis remotis, longulis tenuib.; caule glabro abbreviato (florifero $1\frac{1}{2}$ poll., fructifero 1—1 $\frac{1}{2}$ poll.); racemis multifloris (10—20), compactis; pedicellis flore longiorib.; staminibus corollam aequantib.; siliculis ellipticis, compressulis, 6—10-spermis; stylo brevissimo (semilin.) 8-plo longioribus, 4-plo latiorib.; valvis sparse hispidulis, venulosis, b. late rotundatis, ap. obtusis. — Exceptis foliis latiorib. *Drabae Aizois*, *Drabae Zahlbrucknerii* similis, brevitate styli c. *Dr. Sauteri* convenit.

Hab. in Transsilvania (Kotschy.)

12. *D. DIAPENSIODES* Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. t. I. (1864) p. 285. — Bolivia.

13. *D. DICRANOIDES* Boiss. et Huet. (Sect. *Aizopsis*.) — Boiss. diagn. II. 5. 30.

Dr. caulibus foliis exsiccatis dense congestis vestitis columnaribus in caespitem pulvinarem plus minus densum confertis, foliis breviter linearibus obtusiusculis planis margine plus minus ciliatis ciliis ad-

pressis saepe glabriusculis, scapis brevibus pedicellisque glabris eis flore subduplo longioribus, calyce glabro, staminibus dimidio petalo longioribus, siliculis oblongis vel ellipticis glabris basi et praesertim apice attenuatis stylo longiuscule mucronatis.

Hab. in rapibus supra Balbout Armeniae cl. Huet du Pavillon, circa Ispir cl. Calvert.
14. D. DISCOIDEA Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. p. 286. — Bolivia. S.
15. D. DIVERSIFOLIA Boiss. et Huet. (Sect. Alzopsis) — Boiss. diagn. II. 5. 30.

Dr. laxiuscule caespitosa foliis pallide virentibus anguste linearibus brevibus margine et secus nervum medium elevatum breviter ciliato-asperis caeterum glabris inferioribus rosularum deflexis obtusis turionum juniorum angustioribus acutiusculis, scapis pilis crispis hirtis vel glabris foliis multoties longioribus, racemo terminali tandem oblongo laxiusculo pedicellis erectis incurvis filiformibus hirtis vel glabris flore longioribus, sepalis flavidis longiuscule persistentibus dorso sparsim et longiuscule pilosis, staminibus dimidio petalo brevioribus, siliculis (junioribus) hirtis ellipticis utrinque acutis stylo earum latitudine breviori apiculatis.

Hab. in monte Techdagh Armeniae alt. 7000 — 8000', cl. Huet du Pavillon, cl. Calvert.
16. D. ELATA Hook. et Th. Proc. L. Soc. l.c. p. 150. — Himalaya alp.
17. D. ELLIPSOIDEA Hook. et Th. n. sp. — Proc. L. Soc. 1861. p. 153. — Himalaya alp.
18. D. EXTENSA Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864.) p. 286. —

Hab. Aequator. (Jameson.)

19. D. GLACIALIS Adams y. Raddeana. — Reg. Bull. Mosc. 1861. 2. tab. V. 3. 4.
20. D. GRACILLIMA Hk. et T. n. sp. Proc. L. Soc. 1861. p. 153. — Himalaya occ. temp.
21. D. HAYNALDI Stur. n. sp. — Stur. Oestr. b. Z. Schr. 1861. p. 186, tab. II.

variat. : *α. orbata* Schur. l.c. : in reg. alpina mont. Butschetsch, caet.

β. ciliata Schur l.c. = *Draba ciliaris* Baumg. enum. III. p. 230 partim. :
in saxo calcarae pr. Bojana Batschi a celeb. Kotschy tantum allata.

22. D. HIMALAYENSIS Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 127. tab. XXXIV. B.

Caespitosum, f. infimis longe petiolatis subovatis denticulatis glabris; scapo foliis lanc. denticulatis sessilibus obsito; petalis subretuso-ovatis unguiculatis albis calyce glabro duplo longioribus; staminibus calycem glabrum paulo superantibus. — Planta minima 1½—2-pollic. verisimiliter perennis. —

Dr. Hoffmeister leg. in Himalaya.

23. D. HUETII Boiss. (Sect. Drabella.) — Boiss. diagn. II. 5. 31.

Dr. annua caule inferne folioso jam infra mediam partem in racemum simplicem demum elongatum laxum abeunti pilis patulis aliis brevibus ramosis aliis longioribus patulis hirtis, foliis oblongis ellipticisve aliis integris aliis irregulariter breviterve denticulatis inferioribus in petiolum brevissimum attenuatis caeteris sessilibus, pedicellis pilis densis patulis simplicibus furcatisque hirtis, sepalis flavidis oblongis hirtis, petalis pallide ochroleucis oblongo-cuneatis retusis calycem parum excedentibus, siliquis pedicello erecto-patulo vix brevioribus pilis simplicibus adpressis hirtis ellipticis planis utrinque obtusis stigmate minuto sessili, loculis 8—10 spermis.

Hab. in Anatolia prope Beybazar Aucher n. 4058 mixta cum *Dr. nemorali*, in Armenia prope Kochapour cl. Huet du Pavillon.

24. D. HYSTRIX (H. f. et Th. n. sp.) — Proc. L. Soc. 1861. p. 149. Afghanistan.

25. D. KOTSCHII Stur. — Stur. Oestr. bot. Zeitschr. n. 2. 1859. p. 1—6. Octob.

Draba (*Leucodraba*) tota pilosa, pilis longis simplicibus furcatisve et horizontaliter ramosis, foliis caudicorum vix integris plerumque,

uti et caulinis grosse dentatis, dentibus productis nec non rarius profunde in laminam folii incisiss, pseudo-palmatifidis; siliculis oblongis in utroque fine obrotundis v. attenuatis, brevissima pube simplici vix ramosa, obtectis, ramis glabris, pedicellos suos subaequantibus.

Syn. *Draba androsacea* Baumg. en. stirp. Transs. n. 1303. tom. II. p. 234 (non Willd.).

α. flexuosa Stur. — In alpb. Barcensibus austr. scil. Butschetsch. Baumg. Kotschy.

β. robusta Stur. — In alp. Barcensib. septentr. Kotschy. (austr. Baumg.)

Floret Junio et Julio.

26. *D. LEIBOLDI* Ph. n. sp. — Linn. 33. 10. — In And. Coquimbens. (Volkmann.)

26 a. *D. LOISELLEURII* Boiss. (Sect. Aizopsis.) — Boiss. diagn. II. 1. 34.

Dr. caespitosa, foliis oblongis obtusis dense rosulatis expansis margine breviter pectinato-ciliatis subtus nervo medio valido percursis, scapis brevibus breviter velutino-hirtis, racemis paucifloris per et post anthesin subcorymbosis, sepalis dorso breviter hirtulis, petalis pallidis calyce sesquolongioribus, filamentis planis apice attenuatis corolla brevioribus, siliculis pedicello aequilongis ovatis ellipticisve compressis pilis adpressis uncinulatis brevibus scabris stylo earum latitudine dimidio breviori terminatis.

Dr. rigida Lois. non Willd. — *Dr. Olympica* Gren. et Godr. Fl. Fr. non Sibth.

Hab. in elatioribus montibus Corsicae.

27. *D. LONGIROSTRA* Schott. — Schott Ann. bot. I. p. 48. — Oestr. b. W. Bl. 1856. p. 14.

F. lanceolato-attenuatis; caule glabro; siliculis glabris, ovoideo-conoideis diametrum longitudine duplicantibus, valvis ventricosis, dense venosis, stylo siliculam fere aequante.

Perennis caespitosa, 2—4 pollicaris, caet.

Siliculae omnes, in loco natali attente observatae semper glaberrimae.

Hab. in Dalmatia (Fr. Maly).

28. *D. LUTESCENS* Coss. — Cosson not. sur q. pl. nouv. du midi de l'Esp. p. 147. lecta.

In regione alp. montis Sierra de Baza ad cacumen, in regno Granatensi. (Bourg. pl. Esp. n. 1072. a.)

Ad sectionem Drabellam, pr. *Dr. memorosam* L. collocanda.

29. *D. MANDONIANA* Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864.) p. 287. — Bolivia.

30. *D. PACHYTHYRSUS* Pl. et Lind. n. sp. Lc. p. 62. — N. Granata, in Quebrada de los Venados.

31. *D. PAMPLONENSIS* Pl. et Lind. ms. n. sp. — Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 61. — In prov. Pamplona N. Granatae.

32. *D. PARNASSICA* Boiss. et Heldr. (Sect. Aizopsis.) — Boiss. diagn. II. 1. p. 34.

Dr. caespitosa, foliis planis dense rosulatis margine et subtus setis albis folii latitudine longioribus hispidis oblongis obtusis nervo medio fere obsoleto, scapis pumilis pilis crispis lanatis, floribus.... racemis fructiferis abbreviatis corymbosis, siliculis pedicello lanato subbrevioribus oblongis compressis patule velutino-hispidis stylo earum latitudine breviori superatis.

Hab. in summo cacumine montis Parnassi (Heldreich!).

33. *D. PATAGONICA* Ph. in Linn. XXVIII. p. 670.

Dr. foliis rosulatis, oblongis, in petiolum attenuatis, pinnatifido-dentatis, laete viridibus, ciliatis; caulibus pluribus, foliosis; foliis caulinis sessilibus, integerrimis; racemo brevi, conferto, multifloro; floribus....; siliculis glaberrimis, oblongis, stigmatе sessili terminatis, pedicellum suum ter vel quater aequantibus.

Ad radicem vulcani de Osorno dicti Martio 1852 inveni, deinde clar. Dr. Fonk inter
 casus Todos los Santos et Nahuelhuapi legit.

1. D. PICKERINGII sp. n. — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 54.

Tomentoso-canescens; caulib. e radice perenni divisis abbreviatis;
 confertis obovatis obtusis; pedunc. elong. nudis v. oligophyllis;
 racemo densifl.; fl. majusc. sublonge pedicellatis albis; pedicellis ca-
 lyceq. villosis; siliculis ovali-ellipticis incano-pubescentib. stylo lon-
 giusculo abrupte superatis; valvis planis.

Hab. Inter Culnai et Obrajillo (Andes super. Peruviae).

2. D. REUTERI Boiss. et Huet. (Sect. Chrysodraba.) — Boiss. diagn. II. 6. 13.

Dr. dense pulvinaris compacta, foliis rosulatis planis lineari-spa-
 tulatis lingulatis basi longe attenuatis ciliatis utrinque longe hirsu-
 tis, scapis numerosis brevibus pilis patulis ramosis hirtis, racemis
 4—8 floris subcorymbosis fructifloris elongatis laxis, pedicellis flori-
 abaequilongis, sepalis flavidis margine membranaceis oblongo-ellip-
 ticis obtusis dorso hirtulis, petalis retusis basi in unguem attenuatis
 calyce duplo longioribus, siliculis ellipticis.

Hab. in summo monte Kara Kaban Armeniae ad nives. Huet

3. D. ROSULATA Ph. — Linn. XXVIII. 669.

Dr. perennis; foliis rosulatis, oblongis, obtusiusculis, integerrimis,
 canescentibus, pilis furcatis et trifurcatis vestitis; caulinis interdum
 hinc inde dentatis; caule 4—6-pollicari; racemo elongato multifloro;
 floribus albis; siliculis oblongo-lanceolatis, stylo persistente brevi ter-
 minatis, contortis, pubescentibus.

In prov. Santiaginae andibus de la Compania dictis legitur.

4. D. SCOPULORUM Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. V. I. (1864.) p. 286. —
 Bolivia. (Mandon.)

5. D. SORATENSE Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. l.c. p. 287. — Bolivia
 (Mandon. n. 893.)

6. D. SPRUCEANA Wedd. Fl. And. III. ined. p. 286. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864.)
 p. 286. — Aequator. (Spruce.)

7. D. STENOCARPA Hk. et Th. Proc. L. Soc. 1861. p. 153. — Tibetia occ.

8. D. STREPTOCARPA Asa Gray. — Enum. cf. pl. of Rocky Mount. (Americ. Journ.
 1862.) p. 401.

Radice § Holargis more bienni v. subperenni rosulam amplam
 caulesque floridos foliatos (spithamaeos) proferente; f. integerrimis
 foliis simplicibus et bifurcatis villosis-hispidis, radicalibus spathulato-
 lanceolatis acutiusculis in petiolum marginatum longe attenuatis, cau-
 linis sessilib.; racemis saepe paniculatis; pedunculis aureis calyce
 duplo longioribus; siliculis linearibus (v. imperfectis oblongo- s. ovato-
 lanceolatis) hispidulo-ciliatis caeterum glabris, maturis eximie spira-
 liter tortis; stylo longo.

In saxis in regione alpina of the upper Clear Creek.

Species affinis Dr. aureae.

9. D. TIBETICA Hook. et Th. Proc. L. Soc. 1861. p. 152. — Tibetia.

10. D. VELUTINA Boiss. et Huet. (Sect. Chrysodraba.) — Boiss. diagn. II. 6. 15.

Dr. caespitosa caudiculis suffruticosis, foliis rosulatis ellipticis basi
 attenuatis obtusis indumento ramoso velutino-canis, scapis pilis ramo-
 sis hirtis demum glabratis brevibus saepius a basi in racemum multi-
 florum demum elongatum laxum abeuntibus, pedicellis arcuatis flore
 aequilongis saepius longioribus, sepalis flavidis margine membra-
 nae cucullatis hirtulis demum deciduis, petalis obovatis integris in
 calyce brevem attenuatis calyce duplo longioribus, filamentis calyce
 longioribus, filamentis calyce subbrevioribus, siliculis planis el-

lipticis utrinque attenuatis sparsim hirtulis tandem glabris stylo brevissimo apiculatis.

Hab. in monte Techdagh Armeniae prope Erzeroum cl. Hust du Pavillon, cl. Calvert. Huc etiam spectare videtur Auch. n. 203.

Ic. et Addenda.

44. D. BOREALIS DC. — Regel et Tiling Flor. Ajanensis p. 59.

Dr. Unalaschkiana (DC. pr. I. 170). varietatem solum

β . *foliosam* Regel l.c. Drabae borealis conformat.

45. D. CRYPTANTHA Hook. f. — Asa Gray, Unit. St. expl. p. 51.

46. D. DORNERI Heuff. onum. pl. Ban. — Stur. l.c. Oestr. b. Z. Schr. 1861. p. 188. tab. II.

Dr. stellata Baumg. en.

Dr. lactea Adams Fr. var. *stylosa*, Griseb. et Scheek.

47. D. GILLIESII Hook. et Arn. in Hook. bot. misc. III. 137. — Schlecht. Linn. XXVIII 473.

48. D. GLACIALIS Adams γ . *Raddeana*. — Regel in bull. de la soc. imp. des Nat. de Moscou 1861. 2. p. 183. tab. V. fig. 3. 4.

In alpihus Sajanensib. in alt. 10,000'.

49. D. HIRTA L. — Regel et Tiling Fl. Ajan. p. 49.

var. α . *leiocarpa* Reg. et Til. l.c. — Ajan, Dabaria, Caucasus.

β . *darycarpa* Reg. l.c. p. 51.

γ . *glabrescens* Reg. l.c. p. 53.

δ . *subglabra* Regel l.c.

ϵ . *siliquosa* Reg. l.c. p. 54.

ζ . *subamplexicaulis* Reg. l.c.

η . *ambigua* Reg. l.c.

θ . *Ochotensis* Reg.

ι . *Altaica* Reg. l.c.

50. D. INCANA L. — Regel et Til. in Flor. Ajanensi p. 55.

var. α . *legitima* Lindbl. β . *contorta* Lindbl. γ . *velutina* Reg. δ . *diffusa* Regel.

ϵ . *Kamtschatica* Regel l.c. p. 57. ζ . *multicaulis* Reg. l.c. η . *hebecarpa* Lindbl. θ . *confusa* Regel.

50 a. D. JOHANNIS Host. — Ledeb. fl. Ross. 1. p. 150. — Regel et Tiling. Fl. Ajanensi p. 48.

var. *stylosa*; silicula stylo brevi coronata.

Hab. in montib. aridis agri Ajanensis. (Tiling.)

51. D. MACLEANI Hook. f. — Asa Gray Unit. St. expl. exp. p. 52.

var. β . *stylosa*: siliculis juxta margines parce hirtis mox glabris, stylo longiusc. superatis; corymbo laxifloro.

Hab. supra Obrajillo, And. Peruan. (β . probabilit. in reg. alpina.)

52. D. SAMOJEDORUM Rupr. — Rupr. Flora boreali-Uralensis p. 29. in Hofmann der nördliche Ural etc. vol. II. 1856, tab. I. fig. 1.

53. D. TOMENTOSA Vahl. — Frölich Alpenpfl. fasc. VI. tab. 2.

54. D. WAHLENBERGII Hartmann δ . *glabrata*. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2. p. tab. V. f. 11—12.

55. D. WAHLENBERGII-ALPINA (hybr.) Wichura. — Regensb. Fl. 1859. p. 426. Lappmarken pr. Quickjock.

37. EROPHILA DC. (4881.)

(DC. pr. I. 173. — Walp. Rep. I. 153.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 75.:

Species ad 5, Europae et regionum oriental. usq. ad Ind. bor. incolae.

E. brachycarpa Jord. pug. pl. nov. 1852. p. 9.

E. glabrescens Jord. l.c. p. 10.

E. hirtella Jord. l.c. p. 10.

E. majuscula Jord. l.c. p. 11.

E. stenocarpa Jord. l.c. p. 11.

E. SETULOSA Boiss. et Blanche. — Boiss. diagn. I. 5. 31.

E. annua foliis omnibus radicalibus oblongis vel oblongo-rhombicis integris vel utrinque 1—2 denticulatis setulis sparsis simplicibus rarius furcatis ciliatis rarius etiam facie obsitis, scapis glabris 6—9 floris, pedicellis erecto-patulis demum longissimis, siliculis glabris oblongo-linearibus latitudine sua 3—4plo longioribus utrinque attenuatis, petalis albis calyce duplo longioribus.

Hab. in cultis prope Salda ad pontem fluvii Nahr-Aoulè cl. Blanche, in via inter Salda et Deir el Kammar cl. Dr. Gaillardot, Fl. Januario, Februario.

Affinis *Er. stenocarpae* Jordan.

40. COCHLEARIA L. (4882.)

(DC. pr. I. 172. — Walp. Ann. IV. 200.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 68. n. 7.:

Species ad 25, quarum limites valde incertae sunt, omnes regionum temperatarum et frigidarum hemisphaerii bor. incolae, praecipue littorales et alpinæ. Subgenera sequentia pro generib. ab auctorib. variis habentur:

1. *Tephrospermum* C. A. Mey. (Rhizobotrya Tausch.)

2. *Kernera* Medik.

C. BREVICAULIS Faech. — Leybold in Reg. Fl. 1855. p. 329.

In praeruptis minute glareosis; solo Dolomitico. — 2. In summis dectivitatis. montis Schleern, caet.

C. HIMALAYCA H. et Th. n. sp. — Proceed of L. Soc. 1861. p. 154. — Himalaya or.

C. SCAPIFLORA H. et T. n. sp. l.c. — Himalaya or. alp.

C. SEMPERVIVUM Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. 28.

C. glaberrima monocarpica, foliis omnibus carnosis glaucescentibus radicalibus dense et regulariter rosulatis obovato-cuneatis apice truncato-retusis, caule crassissimo angulato a basi ex omnibus axillis amosissimo ramis iterum ramulosis paniculam amplam formantibus, foliis caulinis ovato-orbiculatis acutiusculis basi late et obtuse auriculatis floralibus lineari-lanceolatis brevissimis obtusis, racemis elongatis laxis, sepalis viridibus ovatis latiuscule albo-marginatis, petalis albis oblongo-spathulatis subretusis in unguem attenuatis calyce duplo longioribus, siliculis pedicello rigido erecto-patulo aequilongis vel brevioribus oblongis subinflatis basi longiuscule apice breviter attenuatis stylo brevissimo apiculatis, valvulis convexis subcarinatis nervo medio tenui percursis, loculis dispermis funiculis basi valde dilatatis inaequalibus, seminibus oblongis pendulis.

Hab. in regione montana superiori montis Masmeneudagh cl Balansa. Augusto jam fructum.

(4882. c.) ARMORACIA Kotschy.

A. ALDIVIANA Ph. — Linn. XXVIII. p. 671.

A. caule 1 — 2-pedali, glaberrimo, tereti; foliis confertis, erectis, glaberrimis, linearibus, petiolatis, profunde sinuato - dentatis, in basi non raro fere pinnatifidis, dentibus glandula terminatis; floribus corymbosis albis, sepalis erectis, basi aequalibus, oblongis, margine membranaceis; petalis integerrimis, sepalis vix majoribus; staminibus petala aequantibus, filamentis filiformibus integerrimis, basi dilatatis; antheris oblongo-linearibus, luteis; ovario oblongo; stylo brevi, crasso, cylindrico, stigmatе capitato, bilobo; silicula glaberrima, pyriformi, latisepa, compressa, inflata; valvulis reticulatis et nervo mediano munitis; loculis quadriovulatis; seminibus immaturis compressis orbicularibus.

In sylvis primitivis inter Osorno et vulcanum, loco nunquam ab hominibus trito inveni. Folia inferiora usque ad 7 poll. longa et 9 lin. lata.

(4882 a.) **RHIZOBOTRYA** Tausch.

Schott Anal. bot. I. p. 52.

Genus minime spernendum et certe multis aliis Cruciferarum distinctius. En brevem comparisonem cum Cochlearia in vivo institutam: Planta rhizomate ramoso, ramis elongatis stricte exsertis, dense caespitosa, pilis simplicib. strigulosa. Caules foliati, ex axillis plerumq. flores solitarios, interd. (sed raro) racemulos exserentes, racemos laxos, inter f. radicalia longissime petiolata occultos, formantes. Calyx c. corolla marcescenti-persistens. Petala calycem parum excedentia, tenuissima spathulata, in unguem lamina longiorem sens. attenuata. Stam. edentula subaeq., solitaria nempe geminis vix v. parum breviora, glandula mammillaris utrinque ad b. staminum solitarior. Siliculae valvae enerves Sem. tenuissime verruculosa, sulco fere longitudinali exsculpta, cauliculi et cotyledonum crassiorum terminum indicante.

Ic. et add.

6. C. GRANDIFLORA DC. pr. I. p. 174. — Regel in bull. de la soc. imp. des Nat. de Mosc. 1861. 2. p. 200. n. 223.

var. β . *subintegra* Regel l.c.

F. caulinis crenato-dentatis v. subintegris, pet. oblongo - obovatis circ. $\frac{3}{8}$ poll. longis, siliculis oblongis, stylo brevissimo terminatis.

C. integrifolia DC. pr. I. p. 175.

In Sibiria or. (Stubendorff.)

7. C. LINNAEI GRIEWANK. — Aschers. in Fl. d. Prov. Brandenb. p. 54.

C. officinalis L.

8. C. OFFICINALIS L. — Bg. u. Schm. Off. Gew. II. tab. XI. e. = In Europa bor. et med. maritima.

Trib. III. *SISYMBRIAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 60. n. 76.:

42. *Tetracme* Bge. (2.) 43. *Schizopetalum* Sims. (5.) 44. *Hesperis* L. (ad 20.) 45. *Malcolmia* Br. (ad 20.) 46. *Dontostemon* Andr. (7.) 47. ? *Lepidostemon* Hook. et Th. (1.) 48. *Streptoloma* Bge. (1.) 49. *Sisymbrium* L. (80.) 50. *Eutrema* Br. (5.) 51. *Conringia* Rchb. (6.) 52. *Porphyrocodon* Hook. (1.) 53. *Smelowskia* C. Mey. (4.) 54. *Erysimum* Linn. (ultra 70.) 55. *Zerdana* Boiss. (1.) 56. *Greggia* A. Gr. (1.)

57. *Syrenia* Andrz. (3—4.) 58. *Christolea* Camb. (1.) 59. *Stanleya* Nutt. (6.) 60. *Warea* Nutt. (1.) 61. *Pachypodium* Nutt. (4.) 62. *Hesperophila* Linn. (60.) 63. *Chamira* Thunb. (1.)

42. (4907.) **TETRACME** Bunge.

(Walp. Rep. I. 43.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 76. n. 42.:

Species 2 provinciar. Caspiarum et Afghanistaniae incolae.

1. **T. SECUNDA** Boiss. — Boiss. diagn. II. 1. 29.

T. annua tota patule hispidula, ramis humis adpressis iterum dichotomis cum racemo sessili in dichotomia, foliis oblongo-spathulatis in petiolum attenuatis subintegris, floribus....., racemis fructiferis densiusculis secundis subscorpioideis incurvatis, siliculis pedicello brevi crasso stricto suffultis patule hirsutis quadrangulis brevibus apice truncatis stigmate punctiformi apiculatis, valvarum angulis apice in cornua crassiuscula brevissima gibbiformia stigma vix excedentia productis.

Hab. in regno Cabulico (Griffith sub n. 1508.)

43. (4980.) **SCHIZOPETALON** Sims.

(Walp. Ann. I. 58.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 76. n. 43.:

Species 5, Chilenses. — *Perreymondia* Barn. a *Schizopetalo* nullo modo differt.

1. **PERREYMONDIA RUPESTRIS** Barneond. — Wedd. Fl. And. tab. 86. E. (sine descr. l. c.)

2. **P. VIRIDIS** Ph. — Linn. XXVIII. p. 668.

P. stellato-puberula, laete virens; caule erecto, basi ramoso; foliis radicalibus sinuato-pinnatifidis, lobulis emarginatis, lineari-oblongis; foliis caulinis pectinato-dentatis; floralibus linearibus integerrimis; pedicellum cum calyce aequantibus; calyce clauso, elongato, pedicellum aliquantulum superante; petalis (siccis viridibus) calycem fere bis aequantibus; siliquis..., seminibus....

In Andibus prov. Santiago prope argentifodinam las Aranas occurrit. — Caules pedales; folia radicalia fere 24, caet.

44. (4903.) **HESPERIS** Linn.

(Walp. Ann. II. 47.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 76. n. 44.:

Species ad 20 Europae, Asiae minoris, Persiae et Sibiriae indigenae, multae valde variabiles.

(*Clausia* Trotzky) an melius ad *Cheiranthum* referendum?

1. **H. GLABRA** Boiss. et Noë. (Sect. *Delosma*.) — Boiss. diagn. II. 5. 22.

H. monocarpica radice cylindrica subnapiformi, caule glabro laevi nitido superne parce ramoso corymboso-paniculato, foliis viridibus tenuibus sub lente pilis minimis simplicibus furcatisque puberulis, inferioribus oblongis in petiolum brevem attenuatis superioribus e basi sessili rotundata vel subcordata oblongis acutis omnibus margine plus minus denticulatis basin versus saepe lacinulatis, pedicellis te-

nuissimis erecto-patulis calyce longioribus, calyce puberulo basi minute bisaccato rubello, petalis purpureis ungue subexserto lamina obovata, ovario glaberrimo.

Hab. in Kurdistania prope Van, cl. Noë, Junio 1849.

2. *H. KOTSCHYI* Boiss. (Sect. *Dellosma*.) — Boiss. diagn. II. 5. 21.

H. perennis caule basi petiolis vetustis squamoso crassiusculo tomentello pumilo simplici jam inter folia radicalia in racemum etiam fructiferum abbreviatum abeunti, foliis omnibus subradicalibus confertis indumento stellato brevi denso cinerascens oblongis obtusis obsolete repandis basi longe attenuatis, floribus... pedicellis fructiferis incrassatis erecto-patulis, siliquis indumento stellato tomentellis basi subincurvis erectis complanatis longis latis marginibus subincrassatis apice angustatis aspermis stigmatibus bilobo conico terminatis.

Hab. in praeruptis calcareis ad latus orientale montis Gisyi tepe Tauri Ciliciei cl. Kotschy.

3. *H. PACHYRHIZA* Trautv. — Trautvetter en. pl. Songoric. in Bullet. de Mosc. 1860. I. p. 112. (*Arabidium* C. A. Mey.)

Perennis, eglandulosa, tenuissime puberula pilis bipartitis, primum adpressis, demum patulis; f. radicalib. dense fasciculatis caulinisque conformibus, anguste linearibus, basin versus in petiolum sensim angustatis, integerrimis; siliqua lineari, a dorso plano compressa, torulosa puberula; seminib. exalatis compressis; cotyledonib. oblique incumbens *Arabis pachyrhiza* Kar. et Kir. en. pl. Songar.

In collib. ad fl. Atassu et convallib. montium Tschukoman.

4. *H. REUTERIANA* Boiss. et Huet. (Sect. *Dellosma*.) — Boiss. diagn. II. 5. 20.

H. perennis tota indumento brevi pilorum ramosorum velutina cinerascens, collo pluricauli petiolis vetustis plerumque vestito ad medium usque folioso dein paniculato-ramoso, foliis radicalibus oblongis obtusis basi longe attenuatis obtuse sinuato-lobatis, caulinis basi breviter attenuata sessilibus oblongo-subrhombeis apice attenuatis acutiusculis acutiuscule denticulatis, racemis ante anthesin corymbosis dein laxiusculis, pedicellis erecto-patulis calyci subaequilongis, sepalis rubris pilis ramosis hirtis, petalis elliptico-spathulatis purpureis ungue calyce sublongiori donatis, siliquis (junioribus) glabris stigmatibus fissis eis angustiori superatis.

Hab. in Armenia prope Ispir cl. Huet du Pavillon. Fl. Junio.

5. *H. RUPESTRIS* Boiss. et Noë. (Sect. *Dellosma* DC.) — Boiss. diagn. II. 1. 22.

H. perennis, caulibus crassiusculis ascendens foliosis superne ex axillis ramosis indumento brevissimo viscidulo pilisque longis papillaribus patentibus albis obsitis, foliis eodem indumento brevi viscidulo setisque sparsis praesertim ad nervos obsitis inferioribus dentato-pinnatifidis in petiolum attenuatis oblongo-lanceolatis, caulinis oblongis vel ovatis acuminatis sessilibus vel basi subcordatis, floribus in racemos per anthesin densiusculos dispositis, pedicellis hirsutis calyce dimidio brevioribus, sepalis virentibus membranaceo-marginatis praeter apicem longe albo-setosum glabrescentibus, petalorum lamina minuta elliptica viridi-lutescenti, ovario glabro, siliqua....

Hab. ad Bakker Maden Armeniae meridionalis in fissuris rupium ubi floriferam Maio 1852 legit cl. Noë.

6. *H. AMBROSA* Herb. — Herbig Oestr. W. Bl. 1855. p. 182.

F. oblongo-lanceolatis, glanduloso-denticulatis, caule strictissimo piloso.

In silvis densis subalpinis ad rivulos pr. Tschokaneschtie et Kirlibaba ad fl. Bistritz et Tatarka. Jul. Aug.

H. UNGUICULARIS Boiss. (Sect. *Dallosma*.) — Boiss. diagn. II. 5. 21.

H. pilis minimis stellatis sparsis secus caulem et in utraque foliorum pagina sub lente obsita laete viridis, caule elato angulato longe stricte paniculato, foliis inferioribus.... caulinis subsessilibus e basi rotundata oblongis attenuato-acuminatis minute denticulatis, racemis seminum elongatis strictis, pedicellis calyci aequilongis, calycis subsaccati sepalis purpureis oblongis obtusis stellato-puberulis, petalorum anguibus purpureis calyce subduplo longioribus in laminas oblongas cutinisculas sensim dilatatis, siliquis (immaturis) longis glaberrimis strictis stigmate bifido superatis.

Hab. in Armenia (Calvert).

Species Transilvanicae a clar. Schur nuperrime citatae.

H. KLADNII Schur. Sert. n. 219. (1853.) — Enum. pl. Trans. 1866. p. 51. — In valli Arpas. (Kladni.)

H. ALPINA Schur. Verh. (1853.) — En. l.c. 51. — In alpib. Arpas.

H. OBLONGIFOLIA Schur l.c. p. 52. — Pr. Kronstadt.

H. PARVIFLORA Schur l.c. (forma *H. inodora* L.?) — Pr. Kronstadt.

H. LEUCANTHA Schur l.c.

(*H. albiflora* Verh. d. Sieb. V. 1850. 66.)

Proxima *H. niveae* Bmg. Kerzesorer Gebirge.

H. MONILIFORMIS Schur Oestr. bot. Z. 1858. 22. — En. l.c. p. 52. — In Alp. Kerzesorensib.

KLADNIA Schur Enum. pl. Transs. 53. — (*Hesperis* Sect. 1. *Hesperidium* DC.)

KL. TRISTIS Schur. l.c. — *Hesperis tristis* L.

CLAUSIA APRICA Trosky. ind. sem. hort. Casan. 1889. — Bull. S. Imp. Mosc. 1857. add. p. IV.

45. (4902.) *MALCOLMIA* Br.

(DC. pr. I. 186. — Walp. Ann. I. 39.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 77. n. 45.:

Species ad 20, quar. plures valde variabiles, reg. Mediterraneam et Asiam, Persiam, Africam bor. et Ind. bor.-occid. incolentes.

Strigosella Boiss. vera est *Malcolmia*.

M. ANGULIFOLIA Boiss. et Orph. — Boiss. diagn. II. 5. 19.

M. annua vel biennis tota pilis stellatis secus caulem et ramos longioribus patulis ad folia adpressis pubescens, caule erecto flexuoso folioso saepe ramosissimo, foliis inferioribus longiuscule petiolatis ovato-rotundis basi cordatis circumcirca obtusissime et grosse lobatis lobis mucronulatis superioribus breviter petiolatis ovatis basi brevissime cuneatis utrinque angulatim et acute 2—3 lobato-dentatis, racemis tandem elongatis, pedicellis calyci aequilongis folio eis sublongiori caeteris simili sed minori suffultis, sepalis basi bisaccatis palide virentibus undique stellato-pubescentibus, petalorum lamina rosea breviori oblongo-spathulata, siliquis longis breviter pedicellatis secundis erectis deorsum arcuatis torulosis subcompressis breviter et subpatule molliter pubescentibus tandem glabrescentibus stylo earum longitudine subbreviori mucronatis.

M. cymbalaria Heldr. et Sartori Mss.

Hab. in Parnasso prope Trypia-Spitia in spelunca alt. 5500' cl. Guicciardi et Prof. Ormaides 1854, eodem loco anno 1855 cl. Guicciardi ex Heldreich.

M. CABULICA Hk. et Th. l.c. n. sp. Cfr. infra *Strigosellam*. — Afghanistan.

3. *M. CIRCINATA* Hk. f. et Th. l.c. p. 155. n. sp. — Afgha

4. *M. TRICHOCARPA* Buhse. — Reiss d. Transcaucasien

Annua, pilis ramosis 3-4 partitis strigosa, vem attenuatis subintegris, caule flexuoso p subsessilib. laxis, calyce tenui cylindrico app roseis unguibus longe exsertis limbo oblongo dicello brevissime incrassato sublatioribus his latiori truncato, subbilobo, inter lobos apicul

In planitie arida pr. Dachendak, fl. et fr. Maio.

Species ex affinitate *M. Africanæ* et strigosæ, sed ab lobo nec attenuato acuminato abhorret.

5. *M. VELUCHENSIS* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II.

M. annua tota pilis bipartitis adpressis sc foliis obovato-oblongis obtusis basi in peti subintegris, racemis abbreviatis tandem valde anthesi calyce subbrevioribus, floribus parvis, obtusis roseis ungue subexserto, siliquis ere pube breviter 2—4-partita scabris stigmat terminatis.

Hab. in regione abietina montis Veluchi Ætoliae cl. prob. quoque referenda planta ex monte Ziria Paloponnese Prof. Orphanides lecta.

STRIGOSELLA Boiss

(Boiss. diagn. II. 1. 22. n. gen

Secundum Hook. et Benth. gen. pl. Strigos

Calyx basi aequalis tubulosus erectus. Pe exserto in laminam oblongam attenuato. S antherae lineares basi sagittatae. Glandulae Ovarium lineare stylo brevi lineari stigmat tum. Siliqua (immatura) strigoso-hispidissima lineari glabro (tandem deciduo?) terminata b branaceum. Semina biserialia compressa (pl Cabulica annua tota pilis strigosis hispida fa vel Lachnolomatis. Genus affine Morettiae septulata, seminibus biserialis.

1. *S. CABULICA* Boiss. diagn. II. 1. 22.

Planta tota pilis albis rigidis patulis basi catisque strigoso-hispida. Caules 5—6 pollic Folia oblonga obtusa acute sinuato-dentat Flores in racemos terminales laxiusculos dist lati. Sepala strigoso-hispida. Petalorum roseo sesquilongiores in laminam obovatam sensim res) patulae 4 lineas circiter longae pilis stridissimae elongato-conicae in stylum linearem abeuntes. Valvulae convexae enerves ut in horizontalia.

Hab. in regno Cabulico prope Pashut (W. Griffith n. 1

Habitu, magnitudine florum, siliquis abbreviatis longe hispidis adeo characteres *Lachnolomatis* Bunge simulans ut eam pro nova hujus generis specie primum habuerim.

49. (4906.) *SISYMBRIUM* Linn.

(DC. pr. I. 190. — Walp. Ann. IV. 209.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 77. n. 49.:

Species ad 80, sat distinctae, vel nobis cognitae v. bene descriptae; praeterea plurimae male descriptae v. prorsus ignotae, aliae certe falsae; multae per Europam praesertim med. et austr., Sibiriam et Asiam occ. ad Ind. late diffusae, paucae terras temperatas et subarcticas Americae bor. incolunt, et paucissimae hemisph. austr.

Sectiones multae in Sisymbriae propositae sed discrimen inter plurimas difficillimum est. — (Sisymbrella Spach.)

FOURNIER Recherches anatomiques et taxonomiques sur la famille des Crucifères et sur le genre *Sisymbrium*. — Fourn. l.c. p. 54 sqq.

Subgenus *Eusisymbrium* Boiss. — Fourn. p. 54.

Sect. I. *Descurainia* Webb. — Fourn. l.c. p. 54.

1. *S. MILLEFOLIUM* Ait. — Fourn. l.c.
2. *S. BOURGAEANUM* Fourn. l.c.
3. *S. PREAUXIANUM* Webb. 4. — Fourn. l.c.

Sect. II. *Descurea* C. A. Mey. — Fourn. p. 56.

4. *S. TRIPINNATUM* DC. — Fourn. l.c.
5. *S. PERSICUM* Herm. — Fourn. n. l.c.
6. *S. SOPHIODES* Fisch. ms. — Fourn. l.c.
7. *S. ARCTICUM* Fourn. n. sp. l.c. p. 58. — America bor.
8. *S. STREPTOCARPUM* Fourn. n. sp. l.c. p. 58. — Mexico.
9. *S. GALEOTTIANUM* Fourn. n. sp. l.c. — Mexico.
10. *S. LONGIPEDICELLATUM* Fourn. l.c. — *S. Sophia* Torr. et Gr. non L. — In montib. Cascade.
11. *S. SOPHIA* L. — Fourn. l.c. p. 60.
12. *S. VIRLETII* Fourn. n. sp. l.c. — Mexico.
13. *S. CUMINGIANUM* Fisch. et Mey. — Fourn. l.c.
14. *S. INCISUM* Engelm. — Fourn. l.c.
15. *S. CANESCENS* Nutt. — Fourn. l.c.
16. *S. BRACHYCARPUM* Richards. — Fourn. l.c. — California merid.
17. *S. ANTARCTICUM* n. sp. Fourn. l.c. p. 65. — In freto magellanico.
18. *S. HARTWEGIANUM* n. sp. Fourn. l.c. p. 66. — Mexico.
19. *S. MYRIOPHYLLUM* Willd. — Fourn. l.c.
20. *S. TITICACENSE* Walp. — Quito Peruvia. — Wedd. Fl. And. tab. 85. C. — Fourn. l.c.
21. *S. ATHROOCARPUM* As. Gray. — Fourn. l.c. — In Peruvia.

Sectio III. *Huegeninia*.

22. *S. TANACETIFOLIUM* L. — Fourn. l.c.

Sectio IV. *Irio*.

23. *S. LOESELII* L. — Fourn. l.c.
24. *S. ASSONAEUM* Losco et Pardo. — Willkomm in pl. Arragoniae (1863.) p. 6. n. sp. Fourn. l.c. — Arragonia.
25. *S. RAMULOSUM* Poir. — Fourn. l.c. — Egypto.

26. *S. ABYSSINICUM* Fourn. n. sp. l.c. p. 71. — Abyssinia.
 27. *S. IRIODES* Boiss. — Fourn. l.c. — Mesopotamia.
 28. *S. SUBULATUM* Fourn. n. sp. l.c. p. 72. — Abyssin.
 29. *S. MAXIMUM* Hochst. in hb. DC. — Fourn. l.c. p. 72. — Abyss.
 30. *S. IRIO* L. — Fourn. l.c. p. 73.
 31. *S. KRALIKII* Fourn. n. sp. l.c. — Algeria.
 32. *S. LYRATUM* Burm. — Fourn. l.c. p. 74. — Cap. b. sp.
 33. *S. CAPENSE* Thunb. — Fourn. l.c.
 34. *S. MONTANUM* E. Mey. in hb. Drège. — Fourn. l.c. — Cap. b. sp.
 35. *S. SUPINUM* L. sp. — Fourn. l.c. — Oelandia, Batavia, Gallia, Hispania caet.
 36. *S. CORNICULATUM* Cav. — Fourn. l.c. — In collib. circa Madrid.

Sect. V. *Vandalea*.

37. *S. HISPANICUM* Jacq. — Fourn. l.c. p. 78.
 38. *S. GRANATENSE* Boiss. n. sp. — Fourn. l.c. — Cresc. in silvis Sierra de los Nives.
 39. *S. ARUNDANUM* Boiss. — Fourn. l.c. — In Hispania montana.
 40. *S. LAXIFLORUM* Boiss. — Fourn. l.c. — In Hisp.
 41. *S. CRASSIFOLIUM* Boiss. — Fourn. l.c. — In ruderatis in alta reg. Hispaniae.
 42. *S. CONTORTUM* Cav. et Willd. — Fourn. l.c. — In Hisp. circa Madrid.
 43. *S. ACUTANGULUM* DC. fl. fr. ed. 3. IV. 670. — Fourn. l.c. — Ex montib. Thuringiae usque in Hispaniam.
 var. α . β . γ . δ . ϵ .
 44. *S. VILLARSII* Jord. diagn. 143. — Fourn. l.c. — In alp. Delphinatus.

Sectio VI. *Velarum* DC.

45. *S. OFFICINALE* Scop. — Fourn. l.c. — Inter Europae rudera, a Pennia usque in Lusitaniam.
 46. *S. RUDERALE* Jord. diagn. I. 138. — Fourn. l.c. — In ruderatis ad vias Siciliae, etiam Galliae.
 47. *S. NIAGARENSE* Fourn. n. sp. l.c. p. 85. — Canada ad Niagara.

Sectio VII. *Pachypodium*.

48. *S. POLYCERATIUM* L. — Fourn. l.c. — Europa merid.
 49. *S. RUNCINATUM* Lag. — Fourn. l.c. — Algeria, Hispania, Port. Juven.
 50. *S. FUGAX* Lag. — Fourn. l.c. — Hisp.
 51. *S. COLUMNAE* Jacq. — Fourn. l.c. — In Europa merid., Afr. septr.
 52. *S. PANNONICUM* Jacq. — Fourn. l.c. — In arvis Europ. merid. et Asiae centralis.
 53. *S. RIGIDULUM* Dene. — Fourn. l.c. — Sinai, Armenia, Mesopotamia.
 54. *S. ACULEOLATUM* Boiss. — Fourn. l.c. — In Arab. petr. in m. St. Catharinae, Armenia, Persia.
 55. *S. ERYSIMOIDES* Desf. — Fourn. l.c. — Europa mer., Africa bor.
 56. *S. BURSIFOLIUM* L. — Fourn. l.c. — Europa merid. et occ.

Sect. VIII. *Adamastor*. Fournier l.c. p. 94.

57. *S. TURCZANINOVII* Sond. — Fourn. l.c. — Ad prom. b. sp.
 58. *S. CONFUSUM* Fourn. n. sp. p. 95. — Ad prom. b. sp.
 59. *S. BURCHELII* DC. — Fourn. l.c. — Ad Cap. b. sp.
 60. *T. GARIEPINUM* Burch. — Fourn. l.c. — In prom. b. sp.
 61. *S. EXASPERATUM* Sond. (Linn. XXIII. 3.) — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 26. 6. — Fourn. l.c. — In arena secus fl. Orange.
 62. *S. SCHOLARE* Fourn. n. sp. l.c. p. 96. — Crescit cultum in horto Parisiensi.

63. *S. DAMASCENUM* Boiss. diagn. nov. II. fasc. 6. p. 11. n. sp. — Fourn. l.c. — In hortis circa Damas.
 64. *S. VOLGENSE* M. Bieb. — Fourn. l.c. — Russia merid. ad Sareptam fl.
 65. *S. DAHURICUM* Turcz. — Fourn. l.c. — Dahuria.

Sect. IX. *Arabidopsis*.

66. *S. PINNATIFIDUM* DC. — Fourn. l.c. — In Europa merid.
 67. *S. ZANONII* J. Gay. — Fourn. l.c. — In Italia centr.
 68. *S. MINUTIFLORUM* Hook. et T. Proc. L. Soc. 1861. p. 159. n. sp. — Fourn. l.c. — Afghanistan, Tibetia.
 69. *S. BERTEROANUM* Phil. — Linn. XXVIII. n. sp. — Fourn. l.c. — Ad fl. Cachapeal Chili.
 70. *S. PYGMAEUM* Nutt. — Fourn. l.c. — Ad fontes amnis Missouri.
 71. *S. TERES* Torr. et Gray. — Fourn. l.c. — America bor. Vermont.
 72. *S. MEYERI* Led. fl. Ross. — Fourn. l.c. — In littore Caspio pr. Baku.
 73. *S. WALLICHII* Hook. et Th. — Fourn. l.c. — Himalaya.
 74. *S. LEPTOCARPUM* Hook. et Arn. — Fourn. l.c. — Prov. Coquimbo.
 75. *S. TURRITOPSIS* Hook. et Arn. — Fourn. l.c. — Chili.
 76. *S. CORYMBOSUM* Ph. Linn. XXVIII. n. sp. — Fourn. l.c. — In Andib. pr. Santago.
 77. *S. AURICULATUM* As. Gray. — Fourn. l.c. — In imperio Mexico.

Sect. X. *Turritopsis*.

78. *S. POLYSPERMUM* Fourn. n. sp. l.c. p. 103. — Mexico, Potosi.
 79. *S. HISPIDULUM* Planch. ms. — Fourn. l.c. — Nova Granata.
 80. *S. WEDDELLII* Fourn. n. sp. — Am. merid., Bolivia, Corrientes.
 81. *S. PATULUM* Fourn. n. sp. p. 104. — Fourn. l.c. — Mexico (Berland.)
 82. *S. BERLANDIERI* Fourn. n. sp. p. 105. — Mexico.
 83. *S. VIRGATUM* Nutt. — Fourn. l.c. — Crescit in montib. Scopulosis.

Sect. XI. *Boreas*.

84. *S. LINIFOLIUM* Nutt. ms. — Fourn. l.c. — In pratis montium Scopulosorum.
 85. *S. JUNCEUM* Bieberst. — Fourn. l.c. — In Ross. merid.
 86. *S. FLAVISSIMUM* Kar. et Kir. — Fourn. l.c. — In montib. Targabatai.
 87. *S. PINNATUM* Barn. — Fourn. l.c. — Chili.
 88. *S. ORBIGNYANUM* Fourn. n. sp. l.c. p. 108. — Bolivia.
 89. *S. DEPLEXUM* Harv. in pl. Fendl. — Fourn. l.c. — California.
 90. *S. STENOPHYLLUM* Gill. in Hook. et Arn. — Fourn. l.c. — Chili.
 91. *S. MANDONII* Fourn. l.c. n. sp. — In Andib. Boliv.

Sect. XII. *Acanthodes*.

92. *S. CARTILAGINEUM* Pall. — Fourn. l.c. — Tauria et Iberia.
 93. *S. SUBSPINESCENS* Bge. — Fourn. l.c. — Soongoria

Sect. XIII. *Norta Adans*.

94. *S. MAGELLANICUM* J. Hook. — Fourn. l.c. — In freto Magell.
 95. *S. TETROMALLUM* C. A. Mey. — Fourn. l.c. — In umbrosis Sibiriae
 96. *S. JACQUEMONTII* n. sp. Fourn. l.c. p. 111. — Ind. or.
 97. *S. DECIPIENS* Bge. — Fourn. l.c. — In alpi. Karatau.
 98. *S. BRASSICIFORME* C. A. Mey. — Fourn. l.c. — In rupestrib. Soongariae.
 99. *S. STRICTISSIMUM* L. — Fourn. l.c. — In Europae montib.

100. *S. SOLIDAGINEUM* Planch. ms. in hb. Paris. — Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XVII. p. 64.
Fourn. l.c. — N. Granata, Andes de Bogota.
101. *S. ALLIARIA* Scop. — Fourn. l.c. — In Europa tota, in Caucaso, Afghanistan.
102. *S. DELTOIDEUM* Hook. f. et T. — Fourn. l.c. — Himalaya.
103. *S. FRUTESCENS* Gill. in Hook. et Arn. — Fourn. l.c. — Pr. Mendocæ.

Sect. XIV. *Amerophyllum*.

104. *S. GRACILE* Wedd. — Fourn. l.c. — Peruvia austr. et in Bolivia.
105. *S. PETRAEUM* Ph. Linn. XXVIII. p. 668. n. sp. — Fourn. l.c. — Chili.
106. *S. PARVIFOLIUM* Ph. Linn. XXVIII. l.c. n. sp. — Fourn. l.c. — Chili in Andib. pr. Linares.
107. *S. LITTORALE* Ph. Linn. XXVIII. l.c. n. sp. — Fourn. l.c. — Chile.
108. *S. FRAGILE* Wedd. — Fourn. l.c. — Peruvia austr.
109. *S. AMPLEXICAULE* A. Gray. Fourn. l.c. — And. Peruv.
110. *S. ANDINUM* Ph. in Linn. XXVIII. p. 665. n. sp. — Fourn. l.c. — In Andib. pr. Linares.
111. *S. STRICTUM* J. Hook. et Th. — Fourn. l.c. — Himalaya occ.
112. *S. LASIOCARPUM* Hook. et T. — Fourn. l.c. — Himalaya or.
113. *S. LASIOLOBUM* Boiss. — Fourn. l.c. — Verisimiliter in America.
114. *S. EXACOIDES* DC. — Tourn. l.c. — In ins. Kharak.
115. *S. HALOPHILUM* C. A. Mey. — Fourn. l.c. — In deserto Songaro-Khirkhisico.
116. *S. ANOMALUM* Wedd. — Fourn. l.c. — Bolivia.
117. *S. AXILLARE* J. Hook. et Thoms. n. sp. — Proceed. Linn. Soc. 1861. p. 159. — Fourn. l.c. — Himalaya.
118. *S. HOOKERI* Fournier l.c. p. 120. — *Eutrema himalaicum* Hook. f. et Th. — In Himalaya or. trop.
119. *S. GRIFFITHIANUM* Boiss. diagn. II. 1. p. 23. n. sp. — Fourn. l.c. — Afghanist.
120. *S. CABULICUM* Hook. et Th. n. sp. Proc. Linn. Soc. 1861. p. 161. Fourn. l.c.
121. ? *S. SPECTABILE* J. Hook. et Th. — Himal. or. — Fourn. l.c.
122. *S. ARNOTTIANUM* Gill in Hook. Arn. — In Andib. Mendocæe. — Fourn. l.c.
123. *S. FOLIOSUM* Philippi. — Chile. — *S. FOLIOSUM* H. et Th. Linn. Soc. 1861. p. 160. n. sp. Fourn. l.c. — Himalaya occ.
124. *S. HIMALAICUM* Hook. et Th. n. sp. Proc. Lin. Soc. 1861. p. 160. — Edgew. in L. Tr. XX. p. 31. — Fourn. l.c. — Himalaya or.
125. *S. TOXOPHYLLUM* C. A. Mey. — Fourn. l.c. — In Europa et Asia media.
126. *S. RUPESTRE* Edgew. — Fourn. l.c. — In Himal.
127. *S. MOLLISSIMUM* C. A. Mey. — Fourn. l.c. — Soongaria.
128. *S. THOMSONI* Hook. et Th. n. sp. in Proc. Lin. Soc. 1861. p. 161. — Fourn. l.c. — Tib. occid.
129. *S. PUMILUM* Steph. — Fourn. l.c. — Europa or. et As. med.
130. *S. GLAUCUM* Nutt. — Fourn. l.c. — Oregon.
131. *S. SALSUGINEUM* Pall. — Fourn. l.c. — Siberia alt.
132. *S. THALIANUM* J. Gay. — Fourn. l.c. — In Europa fere tota. Sibir. Himal. Abyss. Cap. America bor.
133. *S. VERNUM* Fourn. l.c. — *Drabopsis verna* C. Koch. — Caucasus.
134. *S. PAUCIFLORUM* Nutt. — Fourn. l.c. — In montib. scopulosis.
135. *S. NIVEUM* Ph. in fl. Atacamensi. — Fourn. l.c. — Chili.
136. *S. PERUVIANUM* DC. — Fourn. l.c. — Peruvia.

Sect. XV. *Braya*. Sternb. et Hoppe.

137. *S. THIBETICUM* Fourn. l.c. p. 128. — *Braya tibetica* J. Hook. et T. — Tibetia occ.
138. *S. OROPHILUM* Wedd. — Fourn. l.c. — Crescit in Bolivia.

139. *S. LECHLERI* Fourn. l.c. p. 129. n. sp. — *S. stenophyllum* Schlecht. in Lechl. 3080.
 140. *S. CILIOLATUM* Fourn. l.c. n. sp. — Peruvia.
 141. *S. SPATHULAEFOLIUM* A. Gray. — In Andib. Peruv.
 142. *S. PRIMULIFOLIUM* Thoms. in Hook. — Himalaya.
 143. *S. ALPINUM* Fourn. — *Braya alpina* Sternb. et Hoppe. — In alpb. Tiroliae Salisb. caet.
 144. *S. PUSILLUM* Wedd. — *Braya pusilla* A. Gray. — In Andib. Chilensib.
 145. *S. IMBRICATIFOLIUM* Wedd. — *Braya imbr.* A. Gr. — In Andib. Chilensib. Coquimbo.
 146. *S. SUPFRUTICOSUM* Fourn. l.c. p. 132. — *Draba suffr.* Barn. — Chili.
 147. *S. LIMOSELLA* Fourn. l.c. p. 132. — *Br. Limosella* Bge. (1841) — *Br. Limoselloides* Bge. in Fl. Ross. In alp. Altaica.
 148. *S. SILIQUOSUM* Fourn. l.c. — *Br. siliquosa* Bunge. — Crescit in alp. ad Tschujam.
 149. *S. TILINGII* Fourn. l.c. — *Br. Tilingii* Regel et Tiling. fl. Ajan. p. 61. Ajan.
 150. *S. HUMIFUSUM* Vahl. fl. Dan. XIII. tab. 2297. — Crescit in Groenlandia.
 151. *S. UNIFLORUM* Fourn. l.c. p. 133. — *Braya uniflora.* — In Tibetia occ.
 152. *S. CALYGINUM* Wedd. Ann. sc. V. 1. 239. — *Braya calycina* Wedd. Chl. And. — *Draba calycina* Desv. — Fourn. l.c. — Bolivia.
 153. *S. REMYANUM* Wedd. — Fourn. l.c. — In republ. aequatorensi. (Remy.)
 154. *S. OLIGANTHUM* Wedd. — Fourn. l.c. — Bolivia.
 155. *S. COLCHAGUENSE* Wedd. Chl. And. III. ined. in litt. — Fourn. l.c. — In summis alp. humidis in Chile.

Species minus notae.

156. *S. SEPTACEUM* Wedd. in Ann. sc. nat. V. ser. I. 289. — Fourn. l.c. — Hab. in Bolivia (Orbigny).
 157. *S. FALCATUM* Fourn. — *Braya falcata* Hochst. — In Abyssinia.

Subgenus II. *Malcolmiastrum.*

158. *S. HUMILE* C. A. Mey. — Fourn. l.c. — In Sibiria altaica or., et in Tibetia.
 159. *S. DIFFUSUM* A. Gr. — Fourn. l.c. — N. Mexico.
 160. *S. TORULOSUM* Desf. — Fourn. l.c. — Palaestina, Asia minor, Persia, Beludchistan Afghanistan.
 161. *S. CONTORTUPLICATUM* DC. — Fourn. l.c. — In Rossia merid., Tauria, Astrachan.
 162. *S. BREVIPES* Kar. et Kir. — Fourn. l.c. — Soongaria.
 163. *S. NANUM* DC. — Fourn. l.c. — Algeria, Graecia, Asia, Sibiria.
 164. *S. MALCOLMIOIDES* Coss. DR. bull. IX. 431. — Fourn. l.c. — In arenosis maritimis ad urbem La Calle.
 165. *S. RAMOSUM* Fourn. n. sp. l.c. p. 140. — Aderbidjam.
 166. *S. BELANGERII* Fourn. n. sp. p. 141. — Persia.

Species dubiae:

S. affini Wild., *macrostachyum* Ph., *patens* Moench, *polystachyum* Colla, *praecox* Colla, *reticulatum* Traut., *serratum* Thunb., *versicolor* (*Braya*) Turcz.

Species exclusae conf. p. 142—147.

Species nove descriptas quas in hac monographia non inveni in ordine alphabetico hic loco designo:

1. *IMPLEXICAULE* A. Gray U. St. Expl. p. 61. — In And. Peruv.
2. *STROCARPUM* As. Gray U. St. Expl. p. 56. t. III. — In And. Peruv.

3. *S. (Arabidopsis) CARDAMINOIDES* F. Müll. — Hook. Kew. g. Misc. VIII. 4.
(Cfr. infra *Blennodium cardamin.* Benth.)
4. *S. AXILLARE* Hook. et Th. Proc. Linn. S. 1861. p. 189. n. sp. — In Himalaya or.
5. *S. (Alliaria) DELTOIDEUM* H. et Th. Linn. S. l.c. p. 163. — Himalaya or. temp.
6. *S. DEFLEXUM* Harv. — Torr. Bot. of the Explor. of the Red Riv.
7. *S. EREMIGENUM* F. Müll. fr. phyt. XVI. 143. (Cfr. infra *Blennodium eremig.* Benth.)
- 7 a. *S. FOLIOSUM* Ph. n. sp. — Linn. 33. 10. — Prov. Coquimbo (Volckmann).
8. *S. GRANDIFLORUM* Wedd. Fl. And. p. 290. (Eudema H. B. K.) in Aequatori.
9. *S. HESPERIDIFLORUM* Buhse. n. sp. — Transkauk. Reise. p. 22. — In tractu montium pr. Jesd.
10. *S. HISPIDULUM* Planch. et Tr.
Ann. sc. nat. XVIII (1862) p. 63.
var. α . *BREVISTYLA* — *Turritis hispidula* (DC. pr. I. 142).
var. β . *LONGISTYLA* — α . Pasto. β . Andes de Bogota.
11. *S. IMBRICATIFOLIUM* Wedd. Fl. And. III. t. 88. B. (sine textu adhuc).
12. *S. LASIOCARPUM* Hook. et Th. in Proceed. L. Soc. 1861. 162. n. sp. — In Himalaya orient.
13. *S. LASIOLOBUM* Boiss. (sect. *Arabidopsis*) diagn. II. 1. 24.
Probabiliter in Am. exorta.
- 13 a. *S. ? MACROSTACHYUM* Ph. n. sp. — Linn. 33. 9. — In Cordill. And. prov. Coquimbo.
14. *S. NASTURTIODES* F. Müll. — Vict. pl. I. 29. — (Cfr. infra *Blennodium nasturtioides* Benth.)
15. *S. NUBIGENUM* Wedd. Fl. And. III. 290. (Eudema nubigena H. B. K.) — In Aequatori.
16. *S. REBOUDIANUM* Verlot Cat. Gren. — Bull. fasc. bot. V. p. 726. (Bot. Z. 1857. 353. Sahara or.
17. *S. RUPESTRE* Wedd. Fl. And. III. p. 290. (Eudema H. B. K.) — Aequator.
18. *S. SPATHULAEFOLIUM* A. Gr. U. St. Expl. p. 60. — Obrajillo in Andib. Peruanis.
- 18 a. *S. TENUISSIMUM* Ph. n. sp. — Linn. 33. 9. — Pr. Arqueros leg. Gay.
19. *S. TRISECTUM* F. Müll. Vict. Pl. I. 39. — (Conf. infra *Blennodium trisectum* Benth.)
20. *S. STRICTUM* Hook. et Th. in Proc. L. Soc. (1861) p. 161.
(*Malcolmia* Camb. Jacq. voy. I. 16. t. 16.) — Himalaya occ. Tibetia.

50. (4924.) *EUTREMA* R. Br.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 50. n. 78.:

Herbae in Am. arct. et summis Asiae mediae alpibus, sp. 3 arcticae et Sibiriae, 2 sp. Himalayae incolae.

1. *E. HIMALAICUM* Hook. et Th. n. sp. — Proc. Lin. Soc. 1864. 164. — Himalaya or.
2. *E. PRIMULAEFOLIUM* Hook. et Th. (*Sisymbrium primulaef.* Thoms. in Hook. Kew j. IV. t. 10 et V. p. 18, — Himalaya occ.

51. (4902.) *CONRINGIA* Rchb.

(DC. pr. I. 199. — Walp. Rep. I. 169.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 79. n. 9.:

Species 6, Europae austr. et Asiae occid. indigenae. — DC. pr. I. 199. (*Erysimi* sect. *Conringia*.)

1. *C. NANA* Boiss. et Ky. — Boiss. diagn. II. 5. 25.

C. annua glabra vel sub lente breviter papillosa nana, foliis crassiusculis plerisque radicalibus basi attenuata sessili semiamplexi cau-

libus obovatis obsolete denticulatis, caulibus brevissimis decumbentibus vel erectis 1-5 floris, foliis caulinis oblongis manifestius dentatis basi breviter auriculatis, petalorum florum ungue subexserta lamina oblongo-spathulata obtusa, siliquis pedicello incrassato brevissimo suffultis deflexis teretibus apice sensim attenuatis subindehiscentibus, valvulis convexis obsolete uninerviis, septi marginibus latissimis, seminibus oblongis.

Hab. inter Astragalos montis Manschura Antilibani cl. Kotschy alt. 6500'.

53. (4910.) **SMELOWSKIA** C. A. Mey.

(Walp. Rep. I. 171.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 79. n. 53.:

Species 4 omnes Sibiricae unica montium scopulosorum quoque incola.

1. S. CINEREA β . Tilingii. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2. tab. IV. f. 8. 9.

54. (4908.) **ERYSIMUM** L.

(DC. pr. I. 169. — Walp. Ann. IV. 210.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 79.:

Species omnes eximie variabiles, non ultra 70 nobis cognitae sunt (ad 110 auctorib. variis multiplicatae), sed ex his magnopere dubitamus quin ultra 15—20 sint verae distinctae. Maxima copia specier. reg. mont. Europae australis et Asiae mediae (Persiae, Sibiriae et Himalayae) incolunt, paucae Americam bor. a reg. arcticis ad Mexico vagant.

1. E. ASPERULUM Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 6. 11.

Er. bienne vel perenne totum pilis adpressis bipartitis ad folia tripartitis intermixtis asperulum, foliis anguste lineari-lanceolatis basi longe attenuatis petiolatis obsolete et remote denticulatis apice acutis subincurvis ad basin caulium floriferorum secus surculos steriles dense congestis secus caules paucis, caulibus teretiusculis fere a basi ramosissimis ramis erectis elongatis arcuatis, floribus mediocribus, pedicello longitudine calycis basi non gibbi, petalorum limbo ovato integro, ungue subexserto, siliquis pedicello erecto-patulo eis angustiori suffultis obtuse quadrangulis pilis 3—4 furcatis adpressis minimis scabris ad angulos glabriusculis apice in stylum brevem earum diametro longiorem abrupte attenuatis, stigmatibus capitato bilobo.

Hab. in ipso pago Carpenisi Eurytaniae cl. Samaritani et Guicciardi.

1a. E. ATTICUM Heldr. et Sartori Mss. — Boiss. diagn. II. 1. 25.

Er. bienne vel perenne totum pilis centro affixis canescens, collo fasciculos foliorum sterilium emittenti, caule gracili erecto parte inferiori parce ramoso, foliis radicalibus numerosis linearibus runcinato-pinnatipartitis lobis lateralibus parvis triangularibus vel linearibus acutis remotis terminali lanceolato-lineari, foliis fasciculorum et caulinis linearibus integris, floribus terminalibus paucis sub anthesi capitatis pedicello brevissimo suffultis, sepalis adpresse canescentibus lateralibus brevissime saccatis, petalorum sericeorum ungue exserto lamina obovata flava longiori, glandulis placentariis semicircularibus bifidis (ex Heldr. et Sartori), racemo fructifero laxiusculo, siliquis (immaturis) teretiusculis adpresse canescentibus longis strictis in stylum glabrescentem earum diametro plus duplo longiorem sensim attenuatis, stigmatibus minute capitato subbilobo.

Hab. in faucibus Hymetti meridionalis et in monte Corydalo Atticae (Heldr. et Sartori).

2. *E. CANESCENS* Roth. Var. *CILICICUM* Boiss. et Bal. — Boiss. diagn. II. 2. 12.

Folia inferiora obovato-oblonga in petiolum longe attenuata obtusa remote et acute dentata, superiora lineari-lanceolata integra. Pili trifidi praesertim versus apicem foliorum numerosi bipartitis mixti. Caeterum a planta ex Austria non specificè differre videtur.

Hab. in Pyliis Cilicis cl. Balansa Aug. 1855 specimen maturum.

Plantam educaui e seminibus in horto Valeyres.

3. *E. CHEIRIFLORUM* Boiss. diagn. II. 5. 24.

Er. perenne, caulibus erectis foliosis simplicibus sub lente pilis adpressiusculis bifurcatis hirtis, foliis inferioribus... caulinis oblongo-ellipticis sessilibus integris basi apiceque attenuatis acutis viridibus sub lente pilis 2-3 furcatis minutissimis obsitis, racemo terminali tandem laxiusculo basi foliis supremis vix diminutis suffulto, pedicellis calyce brevioribus pilis 3-4 stellatis brevibus patulis hirtis, floribus magnis, calyce basi bisaccato sparsim et patule hirtis, unguibus exsertis, petalorum lamina obovata sulphurea, glandulis placentariis subtrilobis, siliquis (junioribus) pilis 3-4 furcatis hirtis longis erectis stylo brevi stigmatique bilobo superatis.

Hab. in monte Techdagh Armeniae cl. Calvert.

4. *E. CRETICUM* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 26.

E. bienne, caule crasso sulcato-striato medium versus ramis numerosis longis erecto-patulis pilis sparsis centro affixis instructo; foliis lato-linearibus in petiolum attenuatis saepe plicatis recurvisque integris rarius minute et remote denticulatis pilis aliis centro affixis aliis trifidis versus partem superiorem plantae copiosioribus instructis, floribus mediocribus per anthesin congestis pedicellis calyce brevioribus suffultis, sepalis obsolete saccatis, racemis fructiferis elongatis, siliquis (immaturis) pilis trifidis dense intertextis scabridis pedicello crasso patulo suffultis longis tereti-subcompressis apice non attenuatis stigmatè sessili terminatis truncatis, valvis obsolete carinatis.

Hab. in Creta, in saxosis Contopoura Eparchiae Apocorona, Heldr. pl. Cret. exs. sub *E. australi* (ubi mixtum est cum specimenibus floriferis pube simplicis distinctis quae *E. longifolium* Dc. vel speciem affinem sistunt).

4 a. *E. CZETZIANUM* Schur l.c. p. 58. — (*E. carniolicum* var. *Koryndianum*; pygmaeum, Czetzii Schur olim.) — In alpis calcareis.

5. *E. DEFLEXUM* H. et Th. n. sp. — Proc. of L. Soc. 1861. p. 165. — Himal. or.

6. *E. DURIAEI* Boiss. diagn. II. 1. 26.

E. perenne basi suffrutescens caudicibus cicatricosis tenuibus lignosis ramos simpliciusculos tenues elongatos foliosos erectos vel ascendentes edentibus ut tota planta pilis centro affixis adpressis obsitis, foliis pallide virentibus erectis anguste linearibus basi attenuatis acutis inferioribus minute et acute denticulatis superioribus integris, floribus ad apices ramorum congestis mediocribus pedicellis calyce brevioribus suffultis, glandulis placentariis valde elongatis apice sublobatis, racemis fructiferis abbreviatis, siliquis (junioribus) pilis adpressis simplicibus hirtis erectis longis stylo attenuato earum latitudine duplo latiori stigmatique minute capitato terminatis.

Hab. in regno Asturico Hispaniae, ad rupes apricas prope Puente Gallego (*Durieu* pl. Ast. exs. n. 407).

6a. *E. ELATUM* Schur. l.c. p. 58. — (An. *E. Marshallianum* Adrz. in M. B. Fl. Taur. 3. 441.) — Pr. Hermannstadt, Klausenburg.

6b. *E. FUSSIANUM* Schur. En. l.c. p. 58. — *Proximum odoratae*. — In collibus pr. Grossschuern. — (An. var. *E. elati* Schur?.)

7. *E. FUNICULOSUM* H. et Th. n. sp. — Proc. L. Soc. p. 165. — Himalaya or.

8. *E. GELIDUM* Bge. in pl. Abich. — Tchichatch. in Asie min. bot. I. p. 336.

Humile adscendens subglabrum, f. oblongis omnib. in petiol. attenuatis supra glabris subtus pilis paucissimis bipartitis adspersis sep. glabris pedicello plus duplo longioribus petalor. ungue brevioribus, petalor. lamina obovata, siliquis pube bi- (rarissime tri-) partita canescentibus, stylo latitudinem siliquae superante, stigmate capitato.

Sub anthesi vix tripollicare. Flores magni flavi.

Armenia Rossica: reg. super. m. Alagaes Bge.

9. *E. GRAECUM* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. p. 27.

Er. bienne totum pilis centro affixis adpressissimis canum, caule acute angulato recto superne patule ramosissimo inferne ex axillis foliorum ramos serotinos fasciculiformes edenti, foliis omnibus lineari-bus integris acutis saepe canaliculatis recurvis, floribus mediocribus pedicello calyce dimidio breviori suffultis, sepalis albo-membranaceis adpressissime hirtis lateralibus subsaccatis, petalorum croceorum lamina obovata, racemis fructiferis elongatis, siliquis erecto-patulis rectis vel arcuatis adpressissime pubescentibus anguste linearibus tereti-subcompressis stigmate subsessili obscure bilobo terminatis, valvulis angustis obscure carinatis, placentis (septi marginibus exterioribus) latis, septo seminibus oblongis immarginatis profunde insculpto.

Hab. circa Athenas vere copiosum (Boiss. ! Heldr. exs. n. 1708).

10. *E. GRIFFITHIANUM* Boiss. diagn. II. 1. 28.

Er. annum totum pilis centro affixis aliisque trifidis adpressissime canescens, caule 1 vel pluribus erectis vel ascendentibus pumilis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis integris in petiolum attenuatis, floribus parvis paucis axillaribus in capitula terminalia foliis intermixta superataque confertis subsessilibus, sepalis adpresse hirtis non saccatis, petalorum luteorum lamina ovato-spathulata, racemis fructiferis elongatis ad silicarum insertionem foliosis, siliquis strictis adpresse hirtis longis tenuibus lineari-cylindricis subsessilibus stylo brevi aequilato stigmateque truncato terminatis, valvulis convexis uninerviis, seminibus oblongo-linearibus.

Hab. in regno Cabulico ad Sinab, Quettah (Griffith n. 300), in ditione Beloutschistan prope Nichara (Stocks n. 909).

11. *E. KUNZEANUM* Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 1. 27.

Er. annum vel bienne pilis centro affixis aliisque trifidis praesertim ad foliorum extremitatem intermixtis cinereo-virens, caule angulato paulo supra basin stricte ramosissimo, foliis lineari-lanceolatis integris obsolete denticulatis rarius pinnatifidis, floribus minutis subsessilibus sub anthesi capitatis, calyce adpresse puberulo non saccato, petalorum florum unguibus in laminam oblongo-cuneatam calyci subaequilongam dilatatis, siliquis pilis ramosis adpressissime hirtis rectis vel subarcuatis erectis eximie et acute quadrangulis stigmate subsessili truncato aequilato terminatis secus facies subtoruloso-punctatis valvulis ad nervum acute carinatis, seminibus oblongis immarginatis.

Erysimum? *incanum* Kunze in Willkomm pl. exs. (forma minima vix evoluta foliis pinnatifidis).

Hab. in Hispaniae monte Sierra de las Nieves ad Pico Jarro (Willkomm), arvis regii Murci prope Chinchilla, et collibus circa Huescar (Bourg. exs. 1850 et 1851 n. 1019 sub *Er. stricto*), in Mauritania ad planities elatas ad meridiem urbis Saïda (Balansa exs. 1852 n. 656. sub *E. stricto*).

12. *E. LONGISILICUM* H. et Th. n. sp. — Proceed. of Lin. Soc. 1861. p. 166. — Himalaya or.

13. *E. NEVADENSE* Reut. Cat. de jard. bot. Genève 1855. — Hab. in S. Nevada Hispaniae austr. in reg. super.

14. *E. PACHYCARPUM* H. et Th. n. sp. Proc. Lin. Soc. l.c. p. 167. — Himalaya or.

15. *E. PALLESCENS* Herbach. — Herb. Oestr. W. Bl. 1855. p. 182.

F. remote denticulatis inferiorib. petiolatis, caule angulato stricto.

Tota pl. pallescens, setulis minimis adpressis obsita et adpersa. Rad. ramosa, albida, biennis. Caulis 2- v. 3-pedalis, strictus angulosus, superne parum ramosus. *F. ad oras denticulis minimis remotissimis instructa, inferiora lanc., in petiol. desinentia, super. lin.-lanc. Calyc. foliola lin.-lanc. Unguis angustissimus. Siliqua longa, stigm. emarginato terminata.*

In pratis et in fossis ad vias ductis pr. Kotzmann, Zastavna etc. Maj. Jun.

16. *E. SMYRNAEUM* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. 53.

E. monocarpicum bienne caulibus elatis foliosis angulatis pilis bipartitis adpressis pubescentibus superne in paniculam amplam abeuntibus, foliis pilis adpressis bipartitis trifidisque obsitis pallide virentibus inferioribus oblongis obtusis runcinato-pinnatifidis, superioribus lineari-lanceolatis acutiusculis recurvis margine subundulatis parce dentatis integrisve omnibus basi longe attenuatis, axillis copiose fasciculiferis, racemis terminalibus sub anthesi corymbosis dein elongatis, pedicellis calyce dimidio brevioribus, calyce basi non bisaccato adpresse hirta, petalorum sulphureorum lamina obovata in unguem ea longiorem attenuata, glandulis placentariis circularibus, siliquis patulis pilis brevibus 2—4-fidis adpressis hirtis longis quadrangulatis pedicello suo vix crassioribus in stylum eis subangustius earumque latitudine vix longius abeuntibus, stigmate capitato, seminibus oblongis immarginatis.

Hab. in collibus lapideis maritimis ad meridiem Smyrnae ubi fine Aprilis floriferum et fine Junii fructibus maturis legit cl. Balansa anno 1854.

16a. *E. TRANSSILVANICUM* Schur l.c. p. 57. — In calcareis Tr. Transs.

17. *E. UNCINATIFOLIUM* Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 23.

E. perenne totum pilis bipartitis adpressissimis canescens saepius multicaule caulibus pumilis foliosis simplicibus vel jam infra medium parce ramosis, foliis versus basin caulium praesertim confertissimis infimis oblongo vel elliptico-lanceolatis obtusiusculis caeteris lineari-lanceolatis linearibusque apice mucronato calloso uncinato-curvatis omnibus basi longe filiformi-attenuatis minute denticulatis lacinulosisve, racemis terminalibus corymbosis dein subelongatis, pedicellis erecto-patulis calyce basi subbisaccato brevioribus, sepalis pube adpressa bipartita pubescentibus, petalorum lamina obovata unguibus calyce sublongioribus, glandulis placentariis bilobis, siliquis junioribus erectis pube bipartita adpresse pubescentibus, stylo terminali siliquae latitudine vix longiori eaeque aequilato, stigmate minute capitato.

Hab. in Armenia prope Maimansour cl. Huet du Pavillon.

18. *E. VERRUCOSUM* Boiss. et Gaillardot. — Boiss. diagn. II. 6. 12.

Er. bienne? caulibus erectis rigidis crassiusculis angulatis stricte ramosis pube adpressa bipartita obsitis, foliis oblongo-linearibus obtusis basi attenuatis subintegris pilis bipartitis tripartitisque adpresse scabris, pedicellis floriferis strictis calyce adpresse scabrido sub brevioribus, flore minuto, petalorum lamina obovata subtus hirtula, siliquis crassis pedicello brevi eis aequilato suffultis erecto-patulis exacte quadrangulis pube minutissima 3-4 partita pulverulento-scabris praeterea glandulis magnis sessilibus verrucosis stigmatibus sessilibus truncato eis subaequilato terminatis.

18a. *E. WITTMANNI* Zaw. Gal. 81. 194. (*Er. Baumgartenianum* Schur Verh. d. Sieb. V. 1859 p. 168. — Schur Enum. pl. Transs. n. 333. p. 56. — In calcareis pr. Kronstadt.

Addenda.

19. *E. AUTARETICUM* Verlot. — Verlot catal. des pl. de Grenoble 1857. = *Er. Helveticum* DC. (Syst. nat. p. 501).

20. *E. RUPESTRE* DC. var. *CALVERTI* Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 22.

Folia anguste oblongo-lanceolata plus minus denticulata vel etiam lobata denticulis inferioribus a caule remotis, folia infima saepe integerrima spathulata. Variat nanum caulibusque semipedalibus longioribusque.

Hab. in Armenia prope Messiré in valle Kassuklu cl. Huet, in monte Techdagh cl. Calvert.

21. *E. VERSICOLOR* Andr. — Trautv. en. pl. Songaric. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 117.

var. *RUNCINATA* Trautv. l.c.

Er. versicolor Ledeb. fl. Ross. I. 186., 761.

var. *DENTATA* Trautv. l.c.

Er. collinum Andr. (Ledeb. fl. Ross.)

var. *INTEGERRIMA* Trautv. l.c.

Er. leptophyllum Andr. (Ledeb. fl. Ross. I. 186, 761.)

59. (4916.) *STANLEYA* Nutt.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 80. n. 59.:

Species 6 Californicae.

18. *INTEGRIFOLIA*. — Torr. bot. in Sitgreaves expedit. down the Zuni and Colorado Rivers (1853). p. 155. tab. I.

62. (4978.) *HELIOPHILA* Linn.

(DC. pr. I. 23. — Walp. Ann. I. p. 50.)

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 81. n. 62.:

Species ad 60 a Sondero nuper enumeratae, sed nostro sensu verisimiliter reducendae. Omnes Africae centralis incolae.

Harvey et Sonder Fl. Capensis I. p. 37—54. Cfr. l.c. sp. 1—61.

Sectio I. *Leptormus* DC.

DISSECTA. 2. SONCHIFOLIA. 3. CALEDONICA. 4. ECKLONIANA. 5. LONGIFOLIA. 6. AFFINIS. 7. PUBESCENS. 8. FISTULOSA.

Sectio II. *Ormiscus*.

IMPLEXICAULIS. 10. PUSILLA. 11. RIVALIS. 12. CONCATENATA. 13. VA-

RIABILIS. 14. PENDULA. 15. MONTICOLA. 16. TRIFIDA. 17. C
18. DENTIFERA.

Sectio III. *Selenocarpaea*.

19. DIFFUSA. 20. PELTARIA. 21. FLACCA.

Sectio IV. *Orthoselis*.

22. LATISILIQUA. 23. MACROSTYLIS. 24. MEYERI. 25.
26. ORITHMIFOLIA. 27. CHAMAEMIFOLIA. 28. FOENICULACEA
30. VIMINALIS. 31. TENUIFOLIA. 32. SESSELIPOLIA. 33. REFI
FURCA. 35. DIVARICATA. 36. STRICTA. 37. LINEARIS. 38. GE
LOSA. 40. BRASSICAEFOLIA. 41. RETICULATA. 42. A
43. GLAUCA. 44. CORNUTA. 45. ELATA. 46. SUAVISSIMA. 47
48. SUBULATA. 49. RIGIDIUSCULA. 50. FASCIOLARIS. 51.
52. STYLOSA. 53. VIRGATA. 54. SCOPARIA. 55. CALLOSA. 56.
57. DREGEANA.

Sectio V. *Pachystylum*.

58. INCANA. 59. ARENARIA.

Sectio VI. *Lanceolaria*.

60. FLORULENTA. 61. MACROSPERMA.

Tribus IV. *CAMELINEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 60. et 81.:

64. *Mathewsia* Hook. (3.) 65. *Leptaleum* DC. (1.) 66.
Hook. (1.) 67. *Blennodia* Br. (ad 6.) 68. *Stenopetalum* DC. (5.) 69.
pidocarpum Hook. (6.) 70. *Braya* Sternb. et Hoppe. (12.) 71. *C*
coccus J. Drum. (1.) 72. *Camelina* Crantz. (1 v. 5—10 inter se a
affines.) 73. *Sphaerocardamum* Schauer. (1.) 74. *Tetrapoma* Tu
75. *Menkea* Lehm. (2.) 76. *Subularia* L. (1.)

64. (4922.) **MATHEWSIA** Hook.

(Walp. Rep. I. 174)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 81.n. 64.:

Species 3 Chilenses et Peruvianae.

Machaerophorus Schlechtend. in Linn. XXVIII. 469. non diff.
siliqua angustiore, seminib. vix biseriatis, stylo paululum elongat
septo spongioso; species adhuc ined. exhibet siliquam etc. M. folio
cum septo spongioso Machaerophori.

1. M. LINEARIFOLIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863, p. 550. — Coquimbo Chil. (Brid)
2. M. MATTHIOLOIDES n. gen. et sp. ex sect. Pleurorhizaeae Siliquosae. — Schl
Linn. 28. 409.

Char. gen. Siliqua compressa late linearis, sensim in stylum e
mate crassiusculo terminatum attenuata, valvis planis enervibus, n
gine crassiusculis. Semina compressa immarginata uniserialia di
pimento crassiusculo subspongioso immensa. Cotylae planae, di
pimento parallelae, radícula crassa.

Char. spec. Folius caulinis pinnatisectis, sectionibus linearibus
tegerrimis glabris, racemorum terminalium rhachi flexuosa, flori
pollicaribus, pedicellis cum siliqua his triplo longiore adscendentib.
vulis.

(W. Lechler pl. peruv. ed. Hohenacker n. 1702. in rupestribus Cordillerae de Tuno, Mayo m. 1854.)

67. **BLENNODIA** Br.

(Walp. Ann. II. 48.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 82. n. 67.:

Species ad 6, Australiae extratropicae et subtropicae incolae. — (Genus vix a *Capsella* distinguendum.)

1. *B. ALPESTRIS* F. Müll. Trans. Vict. I. 100. — Benth. Fl. Austr. I. 77. — *Capsella blennodia* F. Müll. pl. Vict. I. 42.
2. *B. BREVIPES* F. Müll. l.c. p. 41. — (*Erysimum brevipes* F. Müll. in Linn. 1852. 365.)
Hab. in aridis planitieb. fl. Murray et affluentium.
3. *B. CARDAMINOIDES* F. Müll. hb. n. sp. — Benth. l.c. p. 75. — N. S. Wales, Victoria, S. Austr.
4. *B. CUNNINGHAMII* Benth. n. sp. l.c. 77. — Queensland.
5. *B. CURVIPES* F. Müll. l.c. p. 42. (*Erysimum carvipes* F. Müll. in Linn. 1852. p. 365.)
6. *B. EREMIGERA* Benth. l.c. p. 74. — *Sisymb. eremigerum* F. Müll. fragm. II. 143. — Queensland.
7. *B. LASIOCARPA* F. Müller. — Victoria pl. I. p. 40. (*Erysimum blennodes* F. M. in Linn. 1852. p. 367.) tab. II.
Hab. in aridis planitieb. fl. Murray.
8. *B. NASTURTIODES* Benth. l.c. — *Sisymb. nasturtioides* Müll. pl. Vict. I. 39.
9. *B. TRISECTA* Benth. fl. Austr. p. 74. — *Sisymb. trisectum* F. Müll. Trans. et Vict. pl. I. 39.

68. (4920.) **STENOPETALUM** Br.

(DC. pr. I. 201. — Walp. Ann. p. I. 174.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 82. n. 68.:

Species ad 8, Australasicae; ut plurimum extratropicae.

1. *S. FILIFOLIUM* Benth. n. sp. fl. Austr. p. 78. — W. Austr. (Drumm.)
2. *S. NUTANS* F. Müller fr. phyt. XVIII. p. 27.

Erectum, f. linearibus integerrimis v. remote dentatis, petalis calycem ter quaterve superantibus inferne leviter sensimque dilatatis, stigmate sessili, pedicellis fructiferis deflexis silicula late ovata longioribus, seminib. paucis in quovis loculo maturescentib. majusculis.

Inter montes Stokes Range et rivum Coopers Creek leg. in exped. Howittiana Dr. Wheeler. Specimen unicum vidi vix spithamam alta, caet.

3. *S. PEDICELLARE* F. Müll. hb. n. sp. — Benth. l.c. 79. — W. Austr.
4. *S. SPHAEROCARPUM* F. Müll. (Plantae Müllerianae exsiccatae.) Ind. sem. h. Petrop. 1857. p. 52.

Annum, erectum, ramosum, glabrescens, in partibus junioribus pilis minutis glanduliferis munitum, ramis patentibus; foliis radicalibus inferioribusque caulinis pinnati-partitis, laciniis utrinque 1—3 linearibus obtusiusculis, supremis linearibus integerrimis v. utrinque deinde acuto; racemis fructiferis elongatis, laxis, subsecundis; sepalis oblongis, obtusis, pedicellum deinde deflexum aequantibus; sepalis ea longe plus duplo longioribus, lineari-spathulatis, unguiculatis, apice in rocessum subulatum croceum exeuntibus; siliculis subglobosis, stigmate apiculatis, bilocularibus, utrinque 3—7-spermis.

at Lincoln in Nova Hollandia meridionali. Semina Ferd. Müller misit. (Rgl.)

5. *S. ELUTINUM* F. Müller. n. sp. — Victoria pl. I. p. 49. 223. — Hab. in locis infertilib. fl. Murray, rara.

Ic. add.

6. *S. DRABOIDES* Hook. *lc. pl. t. 617.* — *Menkea australis* F. Müll. *fragm. II. 142.* non Lehm.

70. (4912.) **BRAYA** Sternb. et Hoppe.

(DC. *pr. I. 141.*)

Benth. et Hook. *gen. pl. I. p. 39. n. 28.:*

Species ad 12 sed nonnulla valde variabiles reg. arcticas et frigidas Europae, Asiae, Americae bor. et austr. v. montes inter tropicos incolentes.

(*Platypetalum* Br.; *Oreas* Cham. et Schl.; *Eudema* H. B.)

Secundum Fournier *Recherches sur le genre Sisymbrium* = Sectio generis *Sisymbrium* (cfr. *supra*).

FOURNIER, *Bull. soc. bot. Fr. 1863. p. 5—8:*

En résumé, tous les Brayas qui me sont connus ont leur place dans les genres *Sisymbrium* et *Platypetalum*, selon que leur fruit est lineaire ou renflé. (Fourn.)

1. *B. CALYCINA* Wedd. (Conf. *supra* *Sisymbrium*. *calyc.* Fourn. sub n. 147.)

Fl. And. tab. 85. A. (sine textu adhuc.)

2. *B. ? OXYCARPA* H. et Th. n. sp. in *Proc. Lin. S. 1861. 168.* — Tib. occ.

3. *B. PUSILLA*. — As. Gray, *Unit. St. expl. p. 57.*

Multiceps; f. fere omnib. radicalib. rosulatis lin.-spathulatis integerrimis carnosulis, praesert. ad margines hispidis; scapo glabro 5—6 fl.; siliquis breviter linearib. s. lin.-oblongis, stylo brevissimo apiculatis.

Erysimum ? pusillum Gillies in Hook. *bot. misc. 3. p. 140.*

Hab. Andes Chilens., pr. Santiago; inter lineam nivalem.

4. *B. SILIQUOSA* Bunge. — Regel et Tiling *florula Ajanensis p. 61.*

5. *B. TIBETICA* H. et Th. n. sp. l.c. (Cfr. *supra* *Sisymbrium*. *tibetic.* Fourn. n. 137. — Tib. occid. alp. et subalp. frequens.

6. *B. TILINGII* Regel in *Flor. Ajanensi p. 61.* — (Cfr. *supra* *Sisymbrium*. *Tilingii* Fourn. n. 149.)

Radice perenni subfusiforme; scapis adscendentibus, foliosis pedicellis glabris; foliis surculorum obovato-oblongis v. obverse lanceolatis, obtusis, in petiolum longum attenuatis; pl. minus dentatis v. integerrimis, pilis simplicibus furcatisque hispidulis; petalis integris; racemo fructifero elongato; siliquis linearibus, ipsarum latitudine plus decuplo longioribus, ap. versus minus incurvatis, glabris, stylo brevi.

Hab. in montib. et collib. sterilib. agri Ajanensis sterilib. *Fl. Junio.*

7. *B. THOMSONI* H. et Th. n. sp. in *Proc. l.c.* — Tibetia occ.

8. *B. UNIFLORA* Hook. f. et Th. n. sp. — *Proceed. of Lin. Soc. 1861. p. 168.* — (Cfr. *supra* *Sisymbrium*. *unifl.* Fourn. n. 151.) — Tibetia occ. alp.

75. (4823.) **MENKEA** Lehm.

(Walp. *Rep. V. 41.*)

Benth. et Hook. *gen. pl. I. p. 83. n. 75.:*

Species 2 Australiae austro-occ. incolae.

1. *M. AUSTRALIS* F. Müller l.c. — *Stenop. austr.* Hook. — *Nova Hollandia.*

2. *M. PROCUMBENS* F. Müller Fr. *phyt. Aust. XVI. 142.* (*Stenopetalum procumb.* Hook. *lc. pl.*) *Vict. pl. I. 222.* — ad fl. Murray et Darling.

Trib. V. **BRASSICEAE.**

Benth. et Hook. *gen. pl. I. p. 84. n. 77. — n. 87.:*

77. *Brassica* L. (ad 80.) 78. *Diplotaxis* DC. (ad 20.) 79. *Eruca*

Tourn. (3.) 80. *Euzomodendron* Coss. (1.) 81. *Savignya* DC. (1.) 82. *Merieandia* DC. (5.) 83. *Orychophragmus* Bge. (1.) 84. *Henophyton* Coss. et Dur. (1.) 85. *Vella* L. (3.) 86. *Carrichtera* Adans. (1.) 87. *Succovia* Medik. (1.)

77. BRASSICA Linn.

(DC. pr. I. 212. — Walp. Ann. IV. 216.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 84. n. 77.:

Species ad 80, sed varie aestimatae, usque ad 150 a botanicis enumerantur. Genus per totam regionem Mediterraneam frequens, temperatis Asiae, Africae australisque haud infrequens, et per totam Europam, Asiam, Africamque bor. et subtropicam cultum; in Australia Americaque, nisi recentius cultum, ignotum.

Subgenera sequentia pro generib. multis auctorib. habentur:

1. *Sinapidendron* Lowe. 2. *Brassica* DC. 3. *Sinapis* L. 4. *Erucastrum* Presl. 5. *Hirschfeldia* Moench.

1. *B. BESSERIANA* Andr. herb. — Trautvetter en. pl. Songaric. in Bullet. de Mosc. 1860. p. 134. — *Sinapis juncea* L. — Regel et Til. fl. Ajan. p. 62.

In vallib. montium Aldaharly Koitasch et ad ripas fl. Decharly.

2. *B. BLANCOANA* Boiss. (Sect. *Brassicaria* Gr. et Godr.) — Boiss. diagn. II. 1. 29.

Br. perennis caudice abbreviato caespitoso, foliis omnibus ad apicem caudicis divisionum congestis oblongis plus minus profunde dentato-lobatis pinnatifidisque lobis triangularibus acutis basi in petiolum attenuatis margine et secus petiolos plus minusve pilis albis breviter setosis saepe omnino glabris, scapis elatis teretibus glabris, floribus sub anthesi capitato-congestis mediocribus, petalis ellipticis deflexis in unguem attenuatis, calyce glabro, racemo fructifero laxo, siliquis pedicello eis multo tenuiori erecto-patenti aliquando reflexo suffultis longe linearibus quadrangulo-compressis torulosis in rostrum asperum earum latitudine paulo longius sensim attenuatis, valvarum nervo medio valido cum lateralibus marginantibus nervulis obliquis saepe conjuncto.

Hab. in Sierra d'Alfacar prov. Granatensis (cl. Rambur), Cerro de San Vicente regni Jaensis (cl. Blanco), Sierra de Segura regni Murcici (Bourgeau pl. exs. 1850. n. 560.)

3. *B. BRACHYLOMA* Boiss. et Reut. (Sect. *Eubrassica*). — Boiss. diagn. II, 1. 30.

Br. biennis glabra caulibus teretibus erectis vel ascendentibus foliosis superne ramosis ramis erectis, foliis inferioribus pinnatipartito-lyratis lobis lateralibus utrinque 1—3 triangularibus obtusis terminali oblongo integro vel obsolete repando, foliis superioribus lanceolatis acutis basi attenuatis obsolete repandis, floribus per anthesin corymboso-capitatis mediocribus pedicello calyce longiori suffultis, petalis obovatis luteis, racemis fructiferis longis laxis, siliquis pedicellis patulo-subdeflexis eis vix brevioribus insidentibus cylindricis abbreviatis torulosis apice breviter attenuatis stylo tenui earum diametro duplo longiori terminatis, valvis convexis praeter nervum dorsale venulis flexuosis obsitis, seminibus sphaericis punctatis.

Hab. in montibus Atlantis supra Tlemsen ad basin rupium verticalium in faucibus favi Salsaf septentrionem versus. (Boiss. et Reut.)

4. *B. COSSONEANA* Boiss. et Reut. (Sect. *Eubrassica*). — Boiss. diagn. II. 1. 31.

Br. annua, caulibus erectis vel ascendentibus teretibus ramosis foliosis inferne ut et petioli pilis setulosis patentibus deflexisve brevibus dense hispidulis, foliis radicalibus lyrato-pinnatipartitis lobis la-

teralibus oblongis obtusiusculis dentatis vel integris terminali multo majori ovato saepe subcordato crenato-dentato, foliis ramealibus linearibus acutis subintegris, floribus sub anthesi capitato-congestis pedicellis tenuissimis calyce subaequalibus suffultis, sepalis undique patule albo-hispidulis, petalis obovatis intense luteis, racemis fructiferis elongatis laxissimis, siliquis pedicello erecto-patulo eis fere dimidio breviori insidentibus linearibus compressis torulosus in rostrum asperum earum latitudine duplo longius compressum parallele plurinervium abeuntibus valvulis ad medium uninerviis, seminibus globosis impunctatis.

B. fruticulosa (Bourgeau pl. exs. 1852 non Oyr.).

Hab. in regno Murceo (Bourgeau 1852 n. 1578), Sierra de las Cabras (1850 forma siliquis longioribus).

5. *B. (Diploaxis) GRIFFITHII* H. et Th. l.c. n. sp. — Afgh. Beludchist. Panjab.

6. *B. LATISILIQUA* Boiss. et Reut. (Sect. Brassicaria Gr. et Godr.) — Boiss. diagn. II. 1. 30.

Br. perennis caudice abbreviato squamoso caespitoso, foliis omnibus ad apicem divisionum caudicis dense congestis ovatis vel oblongis vel lanceolato-linearibus integris vel obtuse dentato-crenatis rarius basi pinnatisectis parvis in petiolum eis longiorem attenuatis pilis albis rigidis ciliatis, scapis erectis ascendentibusve nudis mediocribus, floribus paucis luteis ad scaporum apicem congestis pedicello calyci aequilongo suffultis, calyce violascenti albo-marginato dorso pilis setosis paucis longis obsito rarius glabro, racemo fructifero laxo, siliquis pedicello tandem reflexo pendulis late linearibus compressis nitidis glaucis apice rotundatis rostro elongato-conico earum latitudine longiori superatis, valvarum convexarum nervo medio crasso cum lateralibus marginantibus reticulo obsoleto venarum conjuncto, seminibus ovatis brunneis.

Br. humilis Boiss. Voy. Bot. Esp. ex parte non L.

Hab. in montibus Hispaniae australis, Sierra Nevada ad Trevenque, Sierra Tejada. (Boiss.)

7. *B. NIVALIS* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 32.

B. perennis pallide virens, foliis ad apicem caudicis subterraneae crassiusculae congestis ambitu oblongis petiolatis ad margines praesertim setis albis adpressiusculis sparsis saepe evanescentibus obsitis sublyrato-pinnatipartitis, partitionibus ovatis oblongisve rotundatis obtusissimis basi angustatis terminali majori longiori, caulibus glabris tenuibus teretibus praeter folium prope basin situm angustius pinnatum nudis simplicibus vel ramo uno alterutrove auctis, floribus paucis mediocribus luteis per anthesin subcapitatis, calyce membranaceo glabro vel dorso setis 1—2 obsito, petalorum lamina oblonga, racemis fructiferis laxis, siliquis junioribus linearibus torulosus stylo tenui terminatis erecto-patulis.

Hab. in rupibus ad nives Olympi Thessali rara (Heldr. Julio 1851).

8. *B. PALUSTRIS* Pirona. — Florae Foro-Julienensis syllabus (1855.) p. 18.

Ind. hort. bot. Patao. 1855. — Oestr. bot. W. Bl. 1856. p. 29.

Foliis radicalibus et caulinis inferioribus petiolatis, oblongo-lanceolatis, sinuato-lobatis, lobis rotundatis aut sinuato-pinnatifidis, lobis linearibus, supremis subsessilibus, linearibus, omnibus glabris, racemis denique longissimis siliquis torulosus, b. subquadrangulis, pedicello duplo longioribus, seminibus ovatis. — Pluribus notis c. *Br. elongata* Ehrh. convenit. Differt tamen: radice perenni, nuda, caules plures emittente; foliis glabris; calyce post anthesim horizont. patente; an-

theris ap. obtusis, recurvis: siliquis pedicello duplo longioribus; seminib. ovatis; habitatione et flore tempore.

Habitat: In coenosis palustribus pr. pagum Virco, copiose circa i Molini.

9. B. MAURORUM Dur. (Walp. Ann. I. 48. n. 3.) — Explor. sc. de l'Algérie. tab. 73.

10. B. (§ Erucastrum) STOCKSII. (H. et Th. n. sp. — Proc. Lin. Soc. 1861. p. 171. — Beladchistan, Panjab, Tibet.

11. B. TOBULOSA Dur. (Walp. Ann. I. 48. n. 4.) — Expl. sc. de l'Alg. tab. 74.

Ic. add.

12. B. NIGRA Koch. — Bg. u. Schm. Off. G. IV. tab. XXXe. — Per totam Eur.

77. (4950.) SINAPIS Tournef.

(Brassicae sect. secundum Benth. et Hook. g. pl. l.c.)

1. S. ARVENSIS. — Baillon in Adansonia III. p. 350 — 353, tab. XIII. — Sur des fl. monstueuses de Sinapis arvensis.

2. S. CHOULLETIANA Coss. et Dur. hb.

Bullet. Soc. bot. Fr. 1862. p. 298. — Pr. Constantine.

3. S. INDURATA Coss. ap. Kral. pl. Alg. sel. exs. n. 102. — Bull. Soc. Bot. Fr. 1862. p. 168. In pascuis apr. et petr. calc. in Kabylla or.

4. S. MESOPOTAMICA Spr. ? Boiss. (Sect. Leucosinapis) diagn. II. 1. 32.

S. annua, caule erecto striato corymbose ramoso pilis deflexis strigoso, foliis secus petiolos nervosque breviter setoso-hirtis lyrato-pinnatifidis lobis lateralibus utrinque 3 — 4 minutis ovatis oblongisve dentatis terminali multoties majori oblongo lobato dentatoque, foliis superioribus lanceolatis laciniatis, floribus mediocribus pedicello glabro vel setuloso calyce breviori suffultis, sepalis ellipticis glabris, petalorum lamina oblonga intense lutea, racemis fructiferis abbreviatis laxiusculis, siliquis pedicello crasso erecto insidentibus glabris subtetragonis eximie torulosis, valvis carinatis elevatim trinerviis nervis secundariis totidem interpositis flexuosis anastomosantibus, rostro conico-elongato subcompresso pluricostato 1 vel aspermo siliquam dimidiam aequanti, seminibus globosis fuscis.

Hab. inter segetes Mesopotamiae circa Mohammera, Arabistan (cl. Noë Fl. Malo).

77. (4955.) CORYNELOBOS Linn.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 436. add.:

Planta Baetica e caractere dato a Brassica non differre videtur.

Calyx subbisaccatus patens. Petala integra longe unguiculata. Stam. edentula non alata. Stigma discoideum stylum brevissimum terminans. Siliqua teretiuscula, valvis nervo medio validiore duobusque lateralibus tenuibus instructis, rostrata. Rostrum 3''' longum, aliqua crassius clavatum, circulo albido impositum, articulatum a siliqua matura secedens, monospermum (semine plerumque abortiente), in parte seminifera toruloso-strangulatum, venosum, stylo sessile conatum. Semina rufescentia ovata laevia. Cotyledones conduplicatae.

Genus dictum ex *κορυνη* clava, et *λοβος* appendix, affinis quidem Sinapi, sed ab ea et a caeteris Brassicearum generibus structura ratione valde discrepat. Species hucusque unica:

1. *C. BAETICUS* Roem. herb. — Willkomm in Linn. l.c. (Pl. exs. a. 1845. n. 971.)

Hab. prope Malacam in Sierra de Mijas in dumetis lateris orientalis supra pagum Churriana raro. (Junio fl. et fructif.)

Planta biennis, 1—2-pedalis, glaberrima ramosa. Radix longa tenuis albescens. F. radicalia 2-pollicaria, longe petiolata, lyrata, denticulata, lobo ultimo ovato-lanceolato $1\frac{1}{2}$ -pollicari obtuso, infimis (1—2) angustis brevibus in petiolum decurrentibus. F. caulina parca, lanc., obtusa, summa linearia. Racemi laxi. Pedunculi calycis longitudine. Sep. glabra, obtusa, pallide flavescentia. Petalorum limbus lin.-oblongus luteus (in sicco albescens). Siliquae pollicares, in pedunc. 2 lin.-longis patentibus crassiusculis positae, arrectae strictae. (Nota communicata a cl. de Roemer.)

77. (4948.) *SINAPIDENDRON* Linn.

„Suffrutices Maderenses“.

1. *S. GLAUCUM* Schmidt. — Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. (1852.) p. 267.

F. ovato-oblongis v. spathulatis, repando-dentatis, marg. aculeato-apiculatis, glaucis, sep. oblongis pilosis, ovario gynophoro duplo longiore, siliqua lineari compressa valvis glabris subtrinerviis, seminib. 2-seriatis pendulis.

Hab. in collib. arenosis ins. Boae Vistae, Febr. 1851.

2. *S. VOGELII* Webb. (Walp. Ann. I. 47. n. 2. descript. incompl.) — Schmidt Fl. l.c. p. 268.

Ramis lignosis nodosis, f. ovato-oblongis rotundatis b. cuneatis petiolatis, pilis brevib. strigoso hirtis, marg. grosse dentatis, dentib. saepe denticulatis non aculeolatis, florib. breve pedicellatis, distantibus, pedicellis subpilosis, sep. linearib. obtusis, b. subsaccatis, pilosis, petalis rotundatis longe unguiculatis magnis flavis, ovario gynophoro tenui triplo longiore, stylo filiformi, stigmatate capitato, siliqua lineari, valvis tenuibus glabris, nervo uno longitudinali, nervis secundariis inconspicuis, stylo compresso brevior v. longior coronata, seminib. 2 seriatis pendulis.

Hab. in ins. S. Vincentii (Vogel), et in rupestrib. ins. S. Antonii, Mart. 1851. sp. flor. et fruct.

77. (4952.) *ERUCASTRUM* Presl.

„Herbae Europae mediae et reg. mediterraneae.“

1. *E. COSSONIANUM* Reut. Cat. Hort. Genev. 1854. — Boiss. diagn. II. 5. 26.

E. perennans a basi ramosum caulibus ramisque pilis brevibus deflexis sparsis hirtis, foliis iisdem pilis sparsis adpressis parce obstitis profunde pinnatipartito-laceris laciniis oblongo-lanceolatis inaequaliter et acutiuscule lobato-sublaceris basi exauriculatis, racemis ebracteatis demum elongatis, floribus pallidis, siliquis erecto-patulis pedicello eis 2—3-plo breviori suffultis compressis stylo eis vix angustiori truncato earum latitudine vix longiori superatis, seminibus subbiseriatis ovatis subcompressis.

E. obtusangulum var. *exauriculatum* Coss. et Durieu. in Bal. pl. exs. Alger. 1853.

Hab. in glareosis torrentis Oued Biskra prope Biskra cl. Balansa.

Affine *E. obtusangulo* quod differt foliis basi auriculatis regularius laciniatis lobisque rotundatis, floribus intensius luteis, siliquis teretiusculis angustioribus, seminibus uniseriatis.

2 *E. VARIUM* Dur. — Explor. sc. de l'Algérie tab. 75. — *Brassica varia* Dur. rev. bot. 433. (Walp. Ann. I. 48. 5.)

3 *E. ZANONII* John Ball. n. sp. — Bull. soc. bot. 1860. p. 252. — In Apennino fiorentino, pistoriensi bononiensi et (?) in alpi. Apuanis (Bertoloni).

78. (4955.) *DILOTAXIS* DC.

(DC. pr. I. 221. — Walp. Ann. IV. 218.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 84. n. 78.:

Species ad 20 Europam Africam bor. regionesque temperatas et subcalidas Asiae occid. et centralis incolentes. — Genus a *Brassica* vix distinguendum.

1 *D. AURICULATA* Dur. Explor. sc. de l'Algérie tab. 76.

(4867.) *PENDULINA* Willk. in L. XXV. 2.

Monentibus Benth. et Hook. gen. pl. p. 436: est *Diploxeos* sp.

1 *P. CRASSIFOLIA* Willk. l.c. — *Sinapis crassifolia* Raf. *Diploxeos crassifolia* DC. l.c. — Hab. in Siciliae gypsaceis circa S. Cataldo et Delia sec. Rafin. et Schauw.

2 *P. FONTANESII* Willk. l.c. p. 4. — (*Sisymbrium pendulum* Desf. Fl. atl. tab. 156. — *Diploxeos pendula* DC. l.c. p. 630.)

Hab. secund. cl. Desfont. in Africae bor. arenosis pr. Caisam ubi hieme decedente floret. Planta e descriptione certe biennis. Anno 1851 in Hispania legit Bourgean.

Nomen specificum pendulum supprimendum est quod siliqua pendula characterem genericum constituit. Haec species a *P. Lagascae*, quacum cl. Boissier l.c. eam jungit, ex leone et ex descript. distinctissima est.

3 *P. HISPIDA* Willk. l.c. — (*Sinapis Hara* Forsk. ex DC. syst. p. 630. — *Sisymbrium hispidum* Vahl Symb. II. 77. *Diploxeos hispida* DC. l.c.)

Hab. in Aegypto circa Kahiram sec. Forsk. pr. Damascus sec. Labill. et ex Webb. in rupibus maritimis pr. Lucentum (Alicante?). — Planta ex DC. l.c. annua.

4 *P. INTRICATA* Willk. pl. exs. a. 1845. n. 1260. — Linnaea 1852. p. 4.

(*Diploxeos Lagascae* Willk. in „Strand- und Steppengebiete d. Iber. Halbins.“ p. 102, non DC. nec *Sisymbrium pendulum* Lag. nec *Brassica pendula* Boiss.)

Perennis, rhiz. sublignoso, caule inde a b. ramosissimo, hispido-setoso; ram. inordinate ramosis intricatis inferne foliosis, superne nudis, glabris; f. angustis carnosius glaucis, obtusissimis, inferiorib. spathulato-linearibus, margine utroque lobulum linearem obtusum gerentibus, summis anguste linearibus, margine utroque lobulum linearem obtusum gerentibus, summis anguste linearibus integerrimis, omnibus marg. et praecipue ap. et folii et lobulorum lateralium setas albas paucas gerentibus; fl. parvis, petalis calyce paulo longioribus ovalibus in unguiculum attenuatis; siliquis in racemos satis longos laxos dispositis, in pedunculo patulo-recurvato pendulis, longiuscule pedicellatis, seminib. numerosis parvis rufis.

Hab. in aronosis humidis salsuginosis in valle fluvii Almansora inter oppida Huesca Overa et Cuevas Overa atque pr. Cuevas in gypsaceis. — Planta ped. et ultra, caet.

79. (4056.) *ERUCA* Fourn.

(DC. pr. I. 223. — Walp. Ann. IV. 219.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 75.:

Species 3, Europae Asiaeque occ. incolae.

1. *E. CAPPADOZIA* Reut. in Cat. hort. Genev. 1857. — Boiss. diagn. II. 6. 13.

E. annua glabrescens, caule erecto inferne parce hirtulo ramoso, foliis pinnatisectis segmentis confluentibus oblongo-linearibus basi dentato-lobatis lobis obtusissimis, racemis laxis pedicellis calyce dimidio brevioribus, petalis sulphureis fusco-venosis, sepalis glabris deciduis basi parum gibbis, siliqua glaberrima oblongo-lineari lateraliter subcompressa in rostrum breve uniforme attenuata, seminibus magnis badiis subcompressis.

Hab. in plantis Koniah Asiae minoris cl. de Heldr. pl. exs. 1845, n. 1289. sub *Er. sativa*, inter segetes Cappadociae prope Enehil alt. 1460 metr. cl. Balansa n. 445.

2. *E. ORTHOSEPALA* Lge. — Linn. XXIX. p. 736. — (*E. vesicaria* β . *orthosepala* Lge. ind. sem. h. Haun. 1853.)

Accuratius observata videtur species tam ab *E. sativa* L. quam ab *E. vesicaria* Cav. distincta; ab illa differt siliqua multo minore, valvis fere duplo angustioribus; semin. multo minoribus numerosis biserialibus! (in *E. sativa* sub-1-serialibus, 4—8 in quovis loculo), ab hac diff. caule subglabro, sepalis erectis non inflatis etc. Ab *E. stenocarpo* Boiss. magis diff. nervo centrali valvarum evidenti (nec obsoleto) semin. 2-serialibus, rotundato-angulatis subglobosis (nec oblongis, 1-serialibus).

Ad vias et in campis pr. Aranjuez (Nov.) et Lorea Hispaniae (Dec.) 1851 fructiferam legi.

3. *E. SETULOSA* Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 5. 26.

E. perennis rhizomate breviter pluricipiti, collo vestigiis petiolorum vetustorum squamoso, foliis omnibus radicalibus rosulatis petiolatis pinnatisectis subbijugis segmentis oblongis integris obtusis secus costam mediam dilatatam decurrentibus terminali submajori saepe 1—2-dentato omnibus margine setoso-ciliatis, caulibus scapiformibus nudis erectis in racemos tandem elongatos laxis abeuntibus, calyce vix saccato sepalis oblongo-linearibus rubellis apice setosis deciduis, petalis omnino violaceis ungue exserto in laminam oblongo-linearem sensim dilatato, siliculis pedicello crasso stricto eis vix breviori suffultis oblongis inflatis vix compressis obtusis rostro multo tenuiori ensiformi aspermo eis dimidio vel triplo breviori superatis, valvulis convexis reticulatis glabris nervo prominenti percursis.

Hab. ad plantam Tirny in Algeria regno Maroccano conterminam cl. Munby.

80. EUZOMODENDRON Coss.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 84. n. 80.:

Species 1, Hispanica.

Cosson notes sur q. pl. nouv. ou crit. du midi de l'Espagne p. 144.

Calyx tetraphyllus, sep. erectis, 2 lateralib. b. saccatis. Corollae petala 4 hypogyna, indivisa, longissime unguiculata. Stam. 6 hypog. tetradynama, 4 longiora per paria, filamentis usque ad ap. coalita, filamentis filiformib. exappendiculatis. Glandulae hypogynae duo, supra stam. lateralium insertionem. Stigmata 2 in unicum obtusum subbilobum connata. Siliqua bivalvis lanc.-oblonga b. attenuata, compressiuscula, valvis coriac. convexis ecarinatis 5-nerviis nervis validis rectis aequalib. aequidistantib.; funiculi septo adhaerentes ap. tantum liberi. Sem. in quoque loculo 4—10, rarius pauciora 1-seriata ovata, compressa, late membranaceo-marginata, laevia. Embryonis exalbuminosi cotyledones obovato subrotundae, ap. emarginatae lobis rotundatis, canaliculato-complicatae radiculam amplexantes, cotyledone dor-

sali longius petiolata. Frutex in Hisp. austr. indigena, erectus ramosus f. pinnatipartitis, lacin. linearib. rarius subindivisis, fl. majusculis ebracteatis, petalis albidis venis fuscis reticulatis, racemis fructiferis terminalib. saepius abbreviatis, pedicellis filiformib. breviusculis. — Genus Brassicearum, praeter alia, imprimis filamentorum per paria coalitione longiorum distinctissimum.

1. *B. BOURGAEANUM* Coss. ap. Webb et Hisp. c. tab. — Coss. l.c. p. 145.

Frutex 2—5 decimetra altus, saep. a. b. ramosus ramis adultis cortice cinereo subrugosis. F. alterna fasciculatave, conferta, b. in petiolum attenuata pinnatipartita lob. subaequalib. linearibus obtusis, rarius subindivisa, rigidula, pilis raris brevib. hirta. Fl. majusculi, petala calyce subduplo longiora, limbo obovato albido-lutescente pulchre venis fuscis picto. Racemi fructiferi rigidi, laxiusculi, 3—5 centimetra longi. Siliquae 2—3 centim. longae, in pedicello ascendentes glabrae, lanc.-oblongae b. attenuatae; valvis coriaceis 5-nerviis; rostro triangulari v. lin.-lanceolato valvis multo brevioribus. Sem. laevia fuscescentia membrana marginante alba. 24. 7die Maii 1851 fructiferum et aliquot flores vix praebens lectum.

In calcareis saluginosis Hisp. or. austr., in ditone Almeriensis a. b. montis S. de Gador inter oppida S. Fè et Huesca. (E. Bourg. pl. Esp. n. 1058.)

81. (4961.) SAVIGNYA DC.

(DC. pr. I. 157. — Walp. Ann. II. 54.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 85. n. 81.:

Species 1 (v. 3 inter se valde affines) Arabiae Africaeque bor. incolae.

1. *S. LONGISTYLA* Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 5. 27.

S. annua glabra glaucescens viscidula caule tenui erecto dichotome ramoso, foliis radicalibus inferioribusque ovato-oblongis obtuse dentatis in petiolum longiusculum attenuatis carnosulis intermediis linearibus 1—2 lobulis minutis lateralibus acutis superioribus anguste linearibus apice subspathulatis, racemis post anthesin valde elongatis laxis, pedicellis tenuiter filiformibus flore multoties longioribus sub anthesi erecto-patulis, petalis pallide roseis oblongo-cuneatis in unguem attenuatis calyce duplo longioribus, sepalis oblongo-ellipticis obtusis, pedicellis fructiferis patulo-recurvis, siliculis pendulis ellipticis stylo filiformi earum latitudine subaequilongo apiculatis, seminibus ala earum diametro aequilata cinctis.

Hab. in arenosis deserti ad meridiem Saada provinciae Constantinae siti cl. Balansa pl. exa. Alg. 1853 n. 887 sub *S. Aegyptiaca*, circa Laghouat cl. Reboud.

82. (4954.) MORICANDIA DC.

(DC. pr. I. 221. — Walp. Ann. IV. 217.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 85 n. 82.:

Species 5, Europae austr., Africae bor. Asiaeque occidentalis incolae. — (Douepea Cambess.)

1. *M. CLAVATA* Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 5. 25.

M. annua glaucescens glabra caule flexuoso a basi dichotome ramoso ramisque brevibus crassiusculis, foliis carnosulis bipinnatisectis segmentis teretiusculis linearibus integris apice rarius brevissime 2-3

lobatis obtusis plus minus elongatis costae primariae secundariisque similibus, racemis terminalibus paucifloris post anthesin elongatis demum flexuosis, pedicellis calyce dimidio brevioribus, calyce valde bisaccato sepalis membranaceis rubellis oblongo-linearibus, petalorum unguibus inclusis in laminam roseam obovatam dilatatis, siliquis erecto-patulis subcompressis rostro ovato stylo brevissimo conico superato siliqua subcrassiori intus spongioso superatis, valvulis crassiusculis convexis costis 2—3-elevatis percursis, seminibus biserialibus ovatis compressis anguste membranaceo-marginatis.

Moricandia teretifolia Schimp. pl. exs. Arab. Petr. n. 205 non DC.

Hab. in Arabia petraea Schimper! Boissier!

Habitus *Erucariae*. Caules 5-12-pollicares, etc.

2. *M. FOETIDA* E. Bourgeau in litt. — Cosson notes sur quelq. pl. nouv. ou crit. du midi de l'Espagne fasc. III. p. 143.

Planta biennis, glabra glaucescens, radice fusiformi. Caulis 3—8-decim. longus, erectus, saepius a b. ramosus, teres laevis dem. b. suffrutescens. F. crassa, subcarnosa, attritione foetida; infima et radicalia obovata, sessilia 3—4 centimetra longa subsinuato-dentata; caulina integra cordato-amplexicaulia auriculis rotundatis oblonga ovatave, superiora ovato-acuta. Racemi termin. laxiusculi post anthesin elong. Fl. albidi calyce violascente, quam in *M. arvensi* minores, pedicello saepius longiores. Sep. lateralia b. saccata. Siliquae saepius longe pedicellatae, pedicello gracili, 4—6 centimetra longae, patulo-adscendentes saepe arcuatae, subtetragono-compressae, breviter rostratae rostro conico lin., obtusiusculo aspermo; valvis tenuib. carinatis, nervo carinali validoq. lateralib. obsoletis. Sem. 1-seriata, ovato-oblonga, compressa, b. et ap. margine angusto praedita, b. subemarginata, madefacta valde mucilaginis. Cotyled. integrae, conduplicatae, radiculam dorsalem amplexantes. ☉. Florens fructiferaque 8-die Maji 1851 lecta.

3. *M. RAMBOURII* Webb. — Hook. bot. mag. tab. 4947.

F. subcarnosis glabris, radicalib. late ovatis obtusissime sinuato-dentatis, caulinis cordato-amplexicaulib., calyce valde bisaccato, sep. exterioribus in mucronem attenuatis interiora superantibus, siliquis longissimis, valvis multinerviis, seminib. uniserialib. compressis anguste marginatis. Boiss.

Moricandia Rambourii Webb. It. Hisp. p. 73.

Brassica moricandioides Boiss. voy. bot. p. 34. tab. 8.

Hab. Hispaniae prov. Granatam, in alt. 3000'.

4. *M. TORTUOSA* H. et Th. — Proceed. of L. Soc. 1861. p. 172. — *Donepia tortuosa* Carb. in Jacq. t. 18.

84. *HENOPHYTON* Coss. et Dur.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 85. n. 84.:

Species 1 in desertis Algeriensib. (Walp. Ann. IV. 216.)

Coss. et DR. in Ann. sc. nat. I. (1864.) p. 279.

1. *H. DESERTI* Coss. et DR. (Walp. Ann. IV. 216.)

Ann. sc. natur. I. (1864.) p. 281. tab. XXII.

Series B. — Siliqua brevis per totam longitudinem dehiscens. Valvae intus continuæ, valde concavæ, septo contrarie compressæ, septum sæpe angustissimum. — Benth. et H. g. pl. I. 62.

Trib. VI. LEPIDINEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 63. et p. 86.:

88. *Capsella* Mch. (ad 6.) 89. *Mancoa* Wedd. (1.) 90. *Noccaea* Rchb. (2.) 91. *Jonopsidium* Rchb. (2.) 92. *Senebiera* Poir. (ad 6.) 93. *Brachycarpaea* DC. (2.) 94. *Lepidium* L. (60—80.) 95. *Hymenophyssa* C. A. Mey. (6.) 96. *Stroganovia* Kar. et Kir. (1.) 97. *Physalidium* Fenzl. (1.) 98. *Bivonaea* DC. (1.) 99. *Aethionema* Br. (ad 16.) 100. *Campyloptera* Boiss. (1.) 101. *Eunomia* DC. (2.) 102. *Dilophia* Thoms. (1.) 103. *Stubendorfia* Schrenk. (1.) 104. *Schouwia* DC. (3.) 105. *Psychane* Desf. (1.) 106. *Nothothlaspi* Hook. (2.) 107. *Hexaptera* Hook. (6.) 108. *Menonvillea* DC. (4.) 109. *Decaptera* Turcz. (1.)

88. CAPSELLA Moench.

(DC. pr. I. 177. — Walp. Rep. II. 761.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 86. n. 88.:

Species ad 6, reg. temperatas utriusq. hemisphaerii incolentes. (*Hymenolobus* Nutt.; *Microlepidium* Müll.)

1. C. ANTIPODA F. Müll. l.c. p. 44. et 222. — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 4. — Probabiliter *Hutchinsia petraea* v. *H. australis* Hook. fl. Tasmaniae — Tasmania.
2. C. (*Hutchinsia*) BLENNODINA F. Müll. Victor. pl. I. p. 42. — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 4. — Ad fl. Murray et Snowy Riv.
3. C. GRACILIS Gren. emend. — Lacroix in Bull. l.c. p. 261. — In Gallia occ. et merid.
4. C. PILOSULA F. Müll. l.c. p. 44. — Hab. in deserto arenoso fl. Murray, rara.
5. C. RUBELLA Reut. (Soc. Haller 1854. p. 18. et in Billet Annot. p. 124.) — Bull. Soc. bot. Fr. 1861. p. 259. — Departem. Indre et Loire.
6. C. THOMSONI Hook. f. n. sp. — Proceed. of L. Soc. 1861. p. 112. — Tib. occ.

89. MANCOA Wedd. Chlora And. t. 86. D.

Benth. et Hook. genera pl. I. p. 87.:

Species unica Andium Peruviae incola.

1. M. HISPIDA Wedd. Fl. And. III. ined. — Fl. And. II. tab. 86. D. (sine descr. l.c.) Ann. sc. natur. Ser. V. I. (1864.) p. 285. — Bolivia.
2. M. LEVIS Wedd. l.c. — Ann. sc. natur. I. (1864.) p. 285. — Bolivia.

91. JONOPSIDIUM Rchb.

(DC. pr. I. p. 174. — Walp. Ann. I. 44.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 86. n. 91.:

Species 2, altera Lusitanica, altera Siciliensis et Algeriensis. — (*Pastorea* Todaro.)

1. J. ALBIFLORUM Dur. (Walp. Ann. I. 44. 2.) — Explor. sc. de l'Algérie tab. 72. n. 5.

PASTOREA Tod. in Bert. fl. Ital. X. p. 520.

(*Bivonaeae* sp. Bertol. l.c. p. 520.)

Ab *Jonopsidio* non differt nisi habitu et pedicellis bracteatis. — Benth. et Hook. gen. pl. p. 87.

1. P. PRAECOX Tod. N. genere e sp. di pl. ort. bot. Palerm. 1858. — Bull. soc. bot. 1858. p. 661. — Sicilia.

92. (4975.) **SENEBIERA** Poir.

(DC. pr. I. 202. — Walp. Ann. IV. 222.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 87. n. 92.:

Species ad 6, in reg. temperatis calidisque utriusq. hemisphaerii obviae, ab Australia tamen alienae etsi advenae. — *Coronopus* Gaertn. fr. II. 293.

Addenda.

1. *C. SQUAMATUS* (Forsk.) Aschs. — Ascherson Fl. d. Prov. Brandenb. p. 62.
Lepidium squamatum Forsk. (1775.); *Coronopus Ruellii* All. (1785).

93. (4976.) **BRACHYCARPAEA** DC.

(DC. pr. I. 236.)

Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 87. n. 93.:

Species ad 6 in reg. temperatis calidisque utriusq. hemisph. obviae, ab Australia tamen alienae, etsi advenae.

1. *B. LAXA* Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 33. — F. linearibus, petalis lanceolatis.
 var. α . *laxa* caulis ascendens, ramis incurvis.
Cleome laxa Thunb. Fl. Cap. 498.
Br. linifolia E. Z. n. 53.
 var. β . *stricta*: caulibus ramisque strictis erectis.
B. emarginata E. Mey. in hb. Drege; Sond. Rev. Hel. t. 29. (fr.)
 Hab. var. α . in arenosis pr. verloren Valley.

94. **LEPIDIUM** L.

(DC. pr. I. 203. — Walp. Ann. IV. 213.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 87. n. 94.:

Species 60 ad 80 (ultra 100 auctorib. aestimatae) reg. temperatis et calidis totius orbis late dispersae, in ins. maris austr. littorales, nullae alpinae nec arcticae. Sectiones:

1. *Cardaria* DC. 2. *Ellipsaria* DC. 3. *Bradypiptum* DC. 4. *Cardamon* DC. 5. *Lepia* DC. 6. *Dileptium* DC. 7. *Lepidiastrum* DC. 8. *Physolepidium* Schrk. 9. *Monoploca* Bge.

Species novae.

1. *L. AFFINE* Wedd. Chlor. And. III. ined. in Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864.) p. 284. — Bolivia (Mandon).
 2. *L. AURICULATUM* Rgl. et Keka. — Ind. sem. h. Petrop. 1857.
Lepidium R. Br. sect. VI. *Dileptium* DC. prodr. I, 205.
 Annum; caule decumbente ramoso; foliis glabris sessilibus auriculatis pinnatifissis, pinnulis utrinque 2 vel 3-linearibus acutis integerrimis lamina folii angustioribus; floribus inconspicuis parvis viridibus; petalis nullis; staminibus 2; silicula suborbiculari apice breviter emarginata.
 3. *L. CAPITATUM* Hook. f. et Th. in Proc. of L. Soc. 1861. p. 175. — *L. incisum* Edgew. (non Ledeb).
 4. *L. CRENATIFOLIUM* Boiss. et Bal. (Sect. *Lepidiastrum* DC.) — Boiss. diagn. II. 6. 22.
L. perenne glaucum glabriusculum vel papillis brevibus albis retrorsis hirtellum, caudicibus crassis saepe lignosis, foliis crassis radicalibus petiolo limbo aequilongo vel longiori suffultis ovatis vel

ovato-rotundis obtusis circumcirca obtuse et profunde crenatis basi truncatis, caule humili dichotome ramoso saepe flexuoso, foliis caulinis minimis sessilibus oblongis acutis basi biauriculatis inferioribus obsolete crenatis, caeteris integris, panícula breviter et patule ramosa, racemis brevibus laxiusculis, floribus albis, sepalis rubellis ovato-rotundis margine membranaceis, petalis obovatis in unguem attenuatis calyce duplo longioribus, pedicellis erecto-patulis silicula sesqui vel duplo longioribus, siliculis junioribus breviter ovatis stigmate sessili apiculatis.

Hab. ad marginem paludum salinarum Cappadociae circa Karahissar alt. 1200 metr. — Floret aestate.

5. *L. FLAVUM* Torr. n. sp. — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 67. — In arenosis pr. fl. Mohave creek.

6. *L. GELIDUM* Wedd. — Fl. And. sub. 86. O. (sine descr. l.c.)

Ann. sc. natur. Ser. V. t. I. (1864.) p. 283. — Bolivia (Wedd. Mandon).

7. *L. HIRTELLUM* (Sond.). — Harvey et Sond. Fl. Cap. I. p. 80. — *L. pinnatum* E. et Z. 45., non Thunb.

Hab. pr. lacus „Valleyen“ in Quaggas flats, Uitenhage. (Herb. Lord.)

8. *L. INTRICATUM* Buhse. — Reise d. Transkaukasien u. Pers. 1860. p. 26.

Glabrum glaucescens, rhiz. crassissimo lignoso, caulib. suffruticosis dichotome et divaricatis ramosissimis flexuosis intricatis, ramis viridib. subcompressis ap. circinato-recurvis demum spinescentibus, f. paucis ad dichotomias. b. linearibus crassiusculis deflexis, fl. paucis ad ramulor. ap. corymboso-capitatis, pedicellis calyce longioribus suffultis minimis, sep. oblongo-spathulatis viridibus albo-marginatis, petalis ochroleucis oblongo-cuneatis obtusis calyce duplo longioribus, filam. simplicib., ovario oblongo, stigmate magno sessili capitato-depresso terminato, valvulis anguste alatis.

In montium tractu pr. Ssou (pr. Isfahan). Siliculam non vidimus et ideo ex habitu et affinitate cum *L. erinaceo* Lepidiis adnumeravimus.

9. *L. LEPTOPETALUM* Ferd. Müller. — Victoria pl. I. p. 48. 222.

(Monoploca leptopetala F. M. in Transact. ph. soc. Vict. I. 35.)

Hab. in ripis altis calcareis fl. Murray.

10. *L. MICROSTYLUM* Boiss. et Heldr. (Sect. Lepia.) — Boiss. diagn. II. p. 21.

L. perenne patule hirtum, rhizomate in caudiculos rosulas foliorum edentes diviso, caulibus floriferis ad basin rosularum nascentibus procumbentibus foliosis, foliis rosularum oblongis obtusis integris petiolo eis longiori suffultis, caulinis sessilibus ovatis acutiusculis acutiuscule et irregulariter denticulatis, floribus.... racemis fructiferis oblongis brevibus, pedicellis erecto-patulis siliculae subaequilongis, silicula hispida ovata truncata ala tertiam partem ejus longitudinis aequanti anguste marginata, stylo emarginaturam non excedenti.

Hab. in regione superiori Sympetherico montis Veluchi Aetoliae cl. Samaritani et Guicciardi.

11. *L. MONOPLOCOIDES* Ferd. Müller. — Victoria pl. I. p. 47. 222.

Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 4. (§ Lepia.)

Hab. ad fl. Murray, ad ostium fl. Murrumbidgee.

12. *L. PAPILLOSUM* Ferd. Müll. in Linn. 1852., 870. — Victoria pl. I. p. 46. 222. — Hab. in desertis fluminis Murray, Benanee; pr. Victoria.

13. *L. PETROPHILUM* Coss. — Cosson notes sur q. pl. nouv. du midi de l'Espagne p. 148.

Planta perennis, saltem in parte superiore caulium villosa-subtomentosa, rarius pubescens v. omnino glabra. Rhiz. verticale, 1 — 3-

rosulas folior. emittens. Caules plures 5—20 centimetra longi, diffusi adscendentes, simplices, in axillis folior. inferior. rosular. nascentes v. in axillis folior. anni praecedentis. F. rosularum radicalium obovata v. oblonga in petiolum longum attenuata, integerrima, sinuata vel lyrato-pinnatipartita; caulina oblonga ovatave obtusiuscula dentata v. denticulata, b. auriculato-sagittata. Fl. albi calyce saepius ac pedicellis villosito-tomentosis. Stylus ovarii longitudinem adaequans. Racemi fructiferi saep. abbreviati laxiusculi, pedicellis patulis. Silicula juniores incano-tomentosae dein villosae vel pubescentes non nunq. omnino glabrae, ovatae b. parum attenuatae, a medio angustatae et marginato-alatae margine alaeformi fere $\frac{1}{3}$ siliculae partem aequante, utrinque convexae ap. emarginatae; stylo elongato. Sem. in quoque loculo solitaria. 4. Florebat fine Maji.

In regione subalp. et alp. montium in regno Granatensi (E. Bourg. pl. Esp. n. 1563.) caet.

14. *L. PHLEBOPETALUM* Ferd. Müller. — Victoria pl. I. p. 47.

(*Monoploca phlebopetala* F. M. in Linn. 1852. p. 369.) — Hab. in infertilibus fl. Murray; New South Wales.

15. *L. PUMILUM* Boiss. et Balansa. (Sect. *Lepidiastrum* DC.) — Boiss. diagn. II. 6. 21.

L. perenne subcaespitosum glaberrimum, collo petiolis foliorum vetustorum squamoso, caulibus pumilis a basi dichotome ramosis flexuosis, foliis viridibus saepe subglauciscentibus integerrimis lanceolatis crassiusculis subtrinerviis acutiusculis radicalibus in petiolum longiusculum basi membranaceo-dilatatum attenuatis, caulinis et ramis basi sessili angustata semiamplexicaulibus rarius minute et acute biauriculatis, floribus...., racemis fructiferis laxiusculis, pedicellis rigidis erecto-patulis silicula $1\frac{1}{2}$ —2-plo longioribus, siliculis e basi truncato-subcordata ovatis acutiusculis stylo brevi obtuso superatis, valvulis compressis apice subcarinatis apteris nervoso-reticulatis suturis utrinque prominentibus.

Hab. in salis ad margines paludum ad occidentem Caesaris sitarum alt. 1100 metr. cl. Balansa qui legit fructiferam Sept. 1856.

16. *L. SECTIFOLIUM* Steud. — Regensb. Fl. 1856. p. 412.

Culmo ramoso brevi-pubescente subpedali; f. secto-pinnatifidis (lamina media rhachiformi), laciniis 1—3-sectis acutis, fl. parvis in spicas collectis, pedicellis patulis subreflexis longioribus quam siliculae ovatae ap. emarg. intense virides; stylo brevissimo v. nullo, seminibus dimidiato-ovatis.

In ruderalis Tapiro, Peru; Lechler hbr. n. 1870.

17. *L. SETOSUM* Boiss. (Sect. *Cardamon* DC. ?). — Boiss. diagn. II. 1. 45.

L. annuum? totum secus caules et folia setis albis patulis longiusculis hispidum, caulibus e collo pluribus simplicibus foliosis, foliis linearibus integris obtusis basi attenuatis, floribus in racemos terminales sub anthesi dense capitatos dein subelongatos dispositis parvis, pedicellis strictis flore brevioribus, petalis albis oblongo-linearibus sepala lanceolata glabra subduplo superantibus, ovario (juniori) glabro stylo crassiusculo eo longiori terminato. Fructus adhuc ignotus.

Hab. in regno Cabulico prope Hydozyl. (cl. Griffith pl. exs. n. 1483.)

18. *L. ? STRONGYLOPHYLLUM* F. Müll. herb. n. sp. — Benth. fl. Austr. I. 84. — S. Austr.

19. *L. STYLATUM* Lag. et Rodr. (Walp. Rep. I. 177. n. 15.) — Bark. Webb Otia Hisp. tab. XLII. p. 46. (Sect. *Lepia* DC.)

Hab. in petrosis reg. alp. jugi nivosi Eliberitani (Sierra Nevada) sub cacumine montis Picacho de la Veleta.

20. *L. SUFFRUTICOSUM* Ph. Linn. XXVII. 670.

L. suffruticosum, caespitem densum formans, pubescens; foliis linearibus, apice trifidis, integerrimisve; racemo conferto; petalis parvis, calycem erectum aequantibus; silicula ovato-oblonga, acuta, stylo brevissimo terminata, glabra, calycem bis aequante.

In andibus prov. Santiago varlis locis crescit.

21. *L. TEXANUM* Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 449.

Prope castellum Mason (Texas). — Secundum Asa Gray = *Lepidium intermedium* Gray pl. Wr. p. 15.

22. *L. TRIFURCUM* (Sond. Linn. 27. p. 14.) — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 30.

Hab. in saxosis ad Modder Riv., Bekuana Land. (Herb. Hook. Sord. Dubl.)

Add. et Icones.

23. *L. ALPINUM* L. (*Hutchinsia alp.*) R. Br. — Frölich Alpenfl. fasc. IX. tab. 6.

24. *L. CORONOPIFOLIA* Fisch. — Trautv. pl. Songar. in Bullet. de Mosc. 1866. I. p. 126.

var. *songorica* Trautv. l.c.

var. *lacera* Trautv. l.c.

25. *L. CRASSIFOLIUM* W. K. var. *dentatum* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 6. 22.

Folia radicalia ovata basi breviter cuneata obtusa vel acuta margine a basi ad apicem vel saepius superne tantum obtuse et minute crenata, folia caulina ab inferioribus sat amplis sensim diminuta integra oblonga acuta auriculis amplis, siliculae ovatae compressae minutae.

Hab. in pratis salis ad occidentem urbis Caesariae sitis cl. Balansa, in pascuis salis circa Van Armeniae cl. Noë.

26. *L. DESERTORUM* E. Z. n. 40. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 29. n. 6.

L. FENESTRATUM E. Mey. in herb. Drege.

Hab. in Karroo districtis pr. fl. Gauritz, Swell; E. Z. — (Herb. Sond. et Dubl.)

27. *L. LATIFOLIUM* L. — Trautvetter l.c. p. 128,

var. *platycarpa* Trautv. l.c.

var. *linearifolia* Trautv. l.c.

var. *obtusifolia* Trautv. l.c.

28. *L. LINIFOLIUM* Benth. l.c. — W. Austr. Iberis linearifolia DC. Syst. II. 405.

29. *L. RAMBOUREI* Boiss. — Expl. se. de l'Alg. tab. 14. n. 2. (sine descr.)

96. *STROGANOWIA* Kar. et Kir.

(Walp. Rep. II. 763. V. 50.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 88. n. 96.:

Species unica Soongorica.

Pournier Bull. Soc. bot. Fr. 1862. IX. p. 535. : Sur l'embryo du genre *Stroganowia*.

97. *PHYSALIDIUM* Fenzl. in Tchihatch. As. min. bot. I. 327.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 88. n. 97.:

Species 1, Persiae borealis incola.

1. *P. STYLOSUM* Fenzl. l.c. — (*Sobolewskia stylosa* Boiss. et Hohen. diagn. VIII. 41.)

Persia: declivibus septentr. m. Elbrus, pr. Derbend Kotschy; ej. coll. pl. Pers. bor. n. 85. Fl. Maio.

Sobolewskia stylosa Boiss. et Hohen. jam ovarii indole a congeneribus diversissima novi potius *Lepidinarum* v. *Thlaspidearum* generis typum constituere videtur, anceps tamen inter utrosque tribus fluctuans, fructibus seminibusque deficientibus ignoramus, an semina notorhiza sint v. pleurorhiza.

99. (4934.) **AETHIONEMA** Br.

(DC. pr. I. 208. — Walp. Ann. II. 51.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 88. n. 99.:

Species ad 16, montes Europae austr., Asiae minoris et Persiae incolentes.

Diastrophis Fisch. et Mey. a Bge. huc refertur.1. **A. BALANSAE** Boiss. diagn. II. 6. 20.

Aeth. perenne glaberrimum caulibus caespitosis abbreviatis ascendentibus basi ramosis ramisque dense foliatis, foliis crassiusculis glaucescentibus linearibus basi angustatis acutis, inferioribus et ramorum sterilius angustissimis, superioribus sub racemo latioribus omnibus erectis, racemis sub anthesi brevibus ovato-rotundis densis fructiferis elongatis, pedicellis filiformibus erecto-patulis flore sublongioribus sepalis oblongis rubellis, petalis roseis calyce duplo longioribus lamina obovato-cuneata retusa abruptiuscule in unguem attenuata filamentis omnibus liberis edentulis longioribus basi latere exteriori subdilatatis, siliculis ovato-orbicularibus planiusculis vix concavis basi apiceque emarginatis, fissura apiculi lobis subcontiguis obtusius clausa, stylo lobis brevior, ala marginali integra loculis angustioribus.

Hab. in Tauro. Colui in hort. Valeyres e seminibus a cl. Balansa lectis.

2. **A. BANATICUM** Janka. n. sp. — Linn. XXX. p. 558. (*A. saxatile* Heuff. en pl. banat. Temesv.) — In rupestris ad thermas Herculis pr. Mehadium.3. **A. CAPITATUM** Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. 46.

Aeth. glaberrimum dumulosum basi ramosissimum lignosum tortuosum, ramis numerosis caespitosis erectis brevibus foliosis simplicibus, foliis pallide virentibus lineari-oblongis linearibusve obtusius attenuatis erectis, floribus..., racemis terminalibus fructiferis abbreviatis ob pedicellos breves axi strictos dense capitatis, siliculis ovatis latere exteriori convexis interiori concavis virentibus apice profunde emarginatis sinibus rotundatis stylo brevissimo apiculatis, alis loculis multo latioribus margine erosulis.

Hab. ad rupes quibus insidet castellum dirutum Pylarum Ollielaram. Fructiferum fine Junii legit cl. Balansa.

4. **A. CARDIOPHYLLUM** Boiss. et Huet var. *edentula* Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 45.Filamenta majora dilatata quidem sed *edentula*. Silicula obtusius margine dentata, caeterum omnia speciei.

Hab. prope Tortoum Armeniae cl. Huet du Pavillon.

5. **A. LACERUM** Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. 45.

Aeth. perenne glaberrimum pallide virens radice crassa lignosa collo edenti 2—3 caules pumilos ascendentes vel basi procumbentes foliosos, foliis sessilibus oblongis vel oblongo-lanceolatis basi rotundatis vel abrupte attenuatis rarius subcordatis inferioribus obtusiusculis superioribus acutis racemo terminali simplici florifero condensato umbelliformi foliis supremis stipato fructifero elongato, floribus majusculis, filamentis omnibus liberis edentulis majoribus inferne dilatatis, petalis albidis dein purpureis calyce duplo longioribus unguem in laminam obovatam dilatato, pedicellis erecto-patulis subincurvis silicula subbrevioribus, siliculis ovatis sinu angustissimo saepe fissurae formi emarginatis stylo elongato lobos aequanti vel superanti, ala viridi radiatim subplicata eroso-denticulata loculis albidis latiori.

WALPERS.

**ANNALES BOTANICES
SYSTEMATICAE.**

TOMI SEPTIMI

FASC. II.

AUCTORE

DR. CAROLO MUELLER BEROL.

LIPSIÆ.

SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.

1868.

1 Thlr. 6 Ngr.

Jede Zusendung oder Bemerkung die *Annales botanices systematicae* betreffend wird von dem Herausgeber mit größtem Danke aufgenommen und unter der Adresse: **Dr. C. Müller in Berlin Schöneberger Ufer No. 39** erbeten.

Hab. in rupestribus partis superioris Pylarum Cilicidarum Tauri cl. Balansa, fl. et fr. secundo Julio.

8. A. PULCHELLUM Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 43.

Aeth. suffruticosum pallide virens ramis numerosis erectis vel ascendentibus pumilis densiuscule foliosis superne corymbose 2—4-ramulosis rarius simplicibus, foliis elliptico-linearibus obtusis obsolete mucronulatis basi attenuatis, racemis etiam fructiferis densis abbreviatis, pedicellis erecto-patulis flori aequilongis, sepalis oblongis obtusis violaceis albo-marginatis, petalorum roseorum calyce $2\frac{1}{2}$ plo longiorum lamina obovata, filamentis edentulis majoribus basi dilatato-subgibbosis, siliculis pedicello stricto longioribus in racemum densum oblongum subimbricatis obovatis concavis ala subplicata eroso-denticulata loculo multo latiore eoque superne aequilonga marginatis emarginatura fissuraeformi profunda, stylo brevissimo, loculis monospermis.

Hab. in incultis prope Erzeroum secus viam quae ad Persiam ducit.

9. A. PYRENAICUM Bontigny n. sp. — Bullet. soc. bot. France V. p. 777. et 782. — Pr. Foix (Arriège). — Aeth. monospermum? R. Br. et DC.

10. A. SCHISTOSUM Boiss. et Kotschy. — Boiss. diagn. II. 5. 42.

Aeth. perenne glaberrimum a basi ramosum ramis pumilis ascendentibus ad apicem usque dense foliosis simplicibus vel ex axillis superioribus parce ramuligeris, foliis erecto-patentibus linearibus elongatis firmulis acutiusculis parte inferiori attenuatis, floribus in racemos terminales umbelliformes fructiferos parum elongatos dispositis, pedicellis filiformibus flore paulo longioribus, sepalis viridi-rubellis oblongo-linearibus anguste membranaceo-marginatis, petalis roseis oblongo-cuneatis retusis calyce subduplo longioribus, filamentis omnibus liberis edentulis longioribus basi latere exteriori subdilatatis, siliculis obovatis concavis ala margine eroso denticulata loculis multo latiori longiorique utrinque instructis profunde apice fissis stylo fissura multo breviori superatis, seminibus oblongis oblique notorrhizeis.

Iberis schistosa Kotschy pl. Taur. exs.

Hab. in schistosis Tauri Ciliciei cl. Kotschy.

11. A. SPECIOSUM Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 44.

Aeth. suffrutescens glaucum ramis pumilis ascendentibus inferne saepius denudatis dein foliosis simplicibus, foliis carnosulis oblongis ellipticisve sessilibus obtusis vel acutiusculis integerrimis, racemis terminalibus floriferis umbellatis fructiferis laxis, pedicellis capillaribus flore subbrevioribus, sepalis oblongis virentibus obtusis albo-marginatis, petalis roseis calyce $2\frac{1}{2}$ plo longioribus lamina obovata subretusa, filamentis majoribus subdilatatis lateraliter obtuse dentatis, siliculis pedicello patulo-recurvo brevioribus suborbiculatis latere uno planiusculis altero convexis ala dentato-lobata loculis angustiori circumcirca marginatis apice sinu rotundato terminatis stylo emarginatura multo longiori superatis, loculis monospermis.

Aeth. speciosum et Aeth. ellipticum B. et H. in pl. Armen. exs. 1853.

Hab. in Armenia inter Gumuchhane et Zazalarhane et prope Erzeroum cl. Huet du Pavillon. Fl. Malo. Fr. Jun.

Ic. add.

12. A. CORIDIFOLIUM (DC. pr. I. 209). — Morren la Belgique hort. 1864. tab. X.

105. (4963.) **PSYCHINE** Desf.

(DC. pr. I. 224.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 89. n. 108.:

Species unica Algeriensis.

- 1.
- P. STYLOSA*
- Desf.
- β
- .
- longibracteata*
- Rgl. — Ind. Sem. h. Petrop. 1857.

Bracteis siliculas superantibus v. aequantibus; floribus siliculisque subsessilibus; silicula hastato-obcordata, apice late emarginata.

Plantam genuinam descripsit cl. Desfontaine (Fl. atl. II. p. 69. tab. 148) bracteis silicula brevioribus, superioribus longitudine pedicelli, floribus siliculisque pedicellatis, silicula apice truncata. An planta nostra species distincta? Regl.

107. **HEXAPTERA** Hook.

(Walp. Rep. I. 45.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 89. n. 107.:

Species 6 Chilenses.

- 1.
- H. CUNEATA*
- G. et H. — Wedd. Fl. And. tab. 86. F. (sine descr. l.c.)

- 2.
- H. CICATRICOSA*
- Ph. n. sp. (An. Univ. Chil. 1862. 2. p. 442.) — Linn. 33. 14.
-
- In Andfb. prov. Talea.

- 3.
- H. SCAPIGERA*
- Ph. An. Univ. Chil. 1862. 2. p. 389. — Linn. 33. 13. — In And. lat. or. in transitu inter S. Yago et Mendoza.

108. (4893.) **MENONVILLEA** DC.

(DC. pr. I. 184. — Walp. Ann. I. 38.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 90. n. 108.:

Species 4 Chilenses et Peruvianae.

Dispeltophorus Lehm. ex descr. a Menonvillea non differt.

- 1.
- M. GAYI*
- Ph. in Linn. XXVIII.

M. ramosa, glabra; foliis linearibus, fere filiformibus; floribus minutis, corymbosis; siliculis orbicularibus, late alatis, utrinque emarginatis, in dorso granulato-rugosis, valde elevatis.

Prope Arqueros in prov. Coquimbo legit cl. Gay et sub „*Lepidium* n. 1036“ in herbario reliquit.

- 2.
- M. ROBUSTULA*
- Steud. — Regensb. Fl. 1856. p. 411.

M. linearis plur. auctor. exp. — *M. linearis* β . *robusta* Hook. bot. misc. III. p. 141.

In rupestrib. calidis maritimis Valparaiso, Chili.

- 3.
- M. TRIFIDA*
- (Steud. Nomencl. ed. II. p. 124). Ph. l.c.

M. perennis, multiceps, glaberrima; caulibus erectis indivisis; foliis elongatis, in petiolum longum attenuatis, radicalibus pinnatifidis, laciniis linearibus integerrimis; caulinis trifidis; floribus dense-racemosis, breviter pedunculatis.

Reperitur in cordillera de la Compania prov. Santiago.

- 4.
- M. VIRGATA*
- Ph. l.c.

M. suffruticosa, caespitosa; caulibus erectis, 9—12-pollicaribus; foliis radicalibus confertis, lineari-filiformibus; caulinis paucis (6—7), appressis; racemo terminali sat laxo; siliquis orbicularibus, dorso tuberculatis, ala lata, undulata, integerrima cinctis.

In littorali prov. Valparaiso ad Algarrobo occurrit.

Ic. et add.

5. *M. CHILENSIS* Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 551. — *Cymatoptera Chilensis* Turcz. Bull. 1854.

Tribus VII. *THLASPIDAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 90 et p. 64.

110. *Cremolobus* DC. (5.) 111. *Didymophysa* Boiss. (1.) 112. *Biscutella* L. (5.) (20?) 113. *Heldreichia* Boiss. (sp. 4.) 114. *Megacarpaea* DC. (3.) 115. *Brossardia* Boiss. (1.) 116. *Thlaspi* L. (25—30.) 117. *Iberis* L. (ad 20.) 118. *Teesdalia* Br. (2.) 119? *Redowskia* Cham. et Schlecht. (1.) 120. *Hutchinsia* Br. (1.) 121. *Iberidella* Boiss. (6.) 122. *Lyrocarpa* Harv. (1.) 123. *Synthlipsis* A. Gr. (2.)

110. (4892.) *CREMOLOBUS* DC.

(DC. pr. I. 184. — Walp. Rep. I. 148.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 90. n. 110.:

Species 5 Andium Peruviae et Novae Granatae incolae.

1. *C. APHANOPTERUS* sp. n. (tab. III.) — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 55.

Annus parvulus, subglaber.; f. pinnati-partitis; racemis elong.; siliculae valvis fere apteris, minimis, stipitem gracilem haud excedentib.; stylo elong. e. b. crassa subulato.

Hab. And. Peruviae, pr. Obrajillo.

2. *C. PARVIFLORUS* Wedd. Chloris And. III. ined. n. sp. — Ann. sc. natur. I. (1864.) p. 283. — Bolivia (Mandon.).3. *C. PINNATIFIDUS* Hook. (tab. III. A. f. 8 et 9.) — Asa Gray l.c. p. 56.

var. *β. integrifolius*: f. indivisis aut obs. dentatis aut integerrimis; racemo brevi.

Hab. Andes Peruv., pr. Obrajillo et Banos *β.* pr. Banos.112. (4889.) *BISCUTELLA* Linn.

(DC. pr. I. 181. — Walp. Ann. IV. 203.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 91. n. 112.:

Species vix ultra 5, apud auctores inordinate (ad 20) multiplicatae; pleraeque Mediterraneae et orientales, 2 Californicae.

Sectiones: 1. *Jondraba* DC. 2. *Thlaspidium* DC. — (Dithyrea Harv.)

1. *B. BAETICA* Boiss. et Reut. (Sect. *Thlaspidium*). — Boiss. diagn. II. 1. 43.

B. annua, caulibus erectis plerumque elatis subpatule ramosis gracilibus tenuibus inferne setis patulis strigosis superne glabrescentibus, foliis fere omnibus radicalibus abbreviatis oblongo-spathulatis obtusis basi breviter attenuatis circumcirca acute et regulariter denticulato-serratis, caulinis ad basin caulium paucis in speciminibus majoribus tantum obviis subauriculatis omnibus dense et adpressiuscule sessilibus, ramis minimis lineari-subulatis, ramis filiformibus, racemis axillaribus, pedicellis capillaribus erecto-patulis flore paulo longioribus, petalis calyce sesquialongioribus, siliculis pedicello erecto-patulo imbricatis totis vel margine tantum papillari-hirtis, loculis medio-externis praeter latus interius rectum orbiculatis margine subinflatis, stylo septo paulo brevior.

B. apula β . *megacarpaea* Boiss. Voy. bot. Esp.

Hab. in sterilibus Baetica circa Malaga, Cartagena, etc. etc. (Boiss.)

2. *B. LAXA* Boiss. et Reut. (Sect. *Thlaspidium*). — Boiss. diagn. II. 1. 43.

B. perennis, caudicibus procumbentibus saepe petiolis vetustis vestitis, foliis omnibus radicalibus dense congestis breviter et dense velutino-scabridis oblongo-lanceolatis lanceolato-linearibusve acutiusculis margine subrevolutis plus minus profunde dentato-lobatis dentibus ascendentibus acutis, caulibus numerosis erectis tenuibus virgatis basi patule hirtis superne glabris patule et dichotome ramosis, foliis rameis filiformibus brevibus, pedicellis flore sublongioribus, racemis fructiferis elongatis laxis saepe subsecundis, pedicellis erectopatulis, siliculis mediocribus, loculis orbiculari-ovatis anguste marginatis glabris scabridisve, stylo septo sesquolongiori.

Biscutella saxatilis β . *angustifolia* Boiss. Voy. Esp.

Hab. in regno Granatensi circa Malaga (Boiss.), Grazalema et Ronda (Boiss. et Reut., Bourgeau), regno Murceo (Bourgeau).

Var. *lanata* — Folia pube longa patula cinerea minus et obtusius dentata.

Hab. in aridis montis Sierra Tejada (Boiss.).

Var. *glacialis* — Folia minora abbreviata densissime congesta sub-integra, caules abbreviati 2—4 pollicares saepe procumbentes ascendentesve, siliculae minores magis scabridae.

Hab. in summis montis Sa. Nevada (Boiss. ! Reut. ! Bourgeau).

3. *B. MEGACARPAEA* B. et R. (Sect. *Thlaspidium*). — Boiss. diagn. II. 1. 44.

B. perennis, caulibus crassis teretibus inferne foliosis parce setulosis fere a basi ramosis, foliis brevissime scabridulo-velutinis magnis oblongis repandis vel obtuse dentatis infimis in petiolum attenuatis superioribus angustioribus basi auriculato-amplexicaulibus, panícula corymbosa, floribus magnis, racemis fructiferis abbreviatis confertis, pedicellis erectis, siliculis glabris lucidis rarius breviter papillosis, loculis maximis ovato-orbiculatis anguste marginatis, stylo terminali septo longiori.

B. saxatilis var. *megacarpaea* Boiss. Voy. Esp.

Hab. in incultis et sylvaticis ditionis Ronda, Igualaja, Desierto de las Nieves, el Bosque infra montem Cerro de San Cristoval (Boiss.).

4. *B. ROSULARIS* B. et R. (Sect. *Thlaspidium*). — Boiss. diagn. II. 1. 45.

B. perennis basi lignosa foliis omnibus radicalibus in rosulas regulariter congestis crassis dense velutinis flavicantibus ellipticis utrinque attenuatis acutis margine subrevolutis regulariter sinuato-denticulatis denticulis ascendentibus, caulibus scapiformibus praeter folia squamiformia linearia glabris apice breviter et confertim corymbosis, racemis valde abbreviatis subflexuosis, pedicellis tenuibus subpatulis, silicula scabridula, loculis ovato-obtriangularibus anguste marginatis, stylo terminali crassiusculo septo longiori.

Hab. in rupibus verticalibus maritimis regni Valentini loco Hifac dicto ubi flor. fruct. que legit April 1837 Boiss.

5. *B. SCUTULATA* Boiss. et R. (Sect. *Thlaspidium*). — Boiss. diagn. II. 1. 41.

B. annua caulibus numerosis a basi ramosis saepe decumbentibus ascendentibusve inferne setulis sparsis obsitis superne glabris, foliis iisdem setulis sparsis undique obsitis teneris inferioribus lyratis in petiolum longe attenuatis, lobis lateralibus utrinque 2—6 triangularibus acutis superiori multo majori oblongo dentato-lobato, foliis cau-

limis linearibus serratis, racemis laxiusculis brevibus, pedicellis tenuissimis erecto-patulis flore sesqui vel duplo longioribus, petalis calycem duplo excedentibus, siliculis erectis pedicello subpatulo suffultis loculis minimis transverse sublatis centro scabridis margine subinfatis glabris vel papillosis, stylo septo sublongiori.

Hab. in Hispania australi circa Gades (herb. Fauché), in montibus supra Algesiras. (Boiss. et Reut.)

6. *B. VARIEGATA* B. et R. (Sect. *Thlaspidium*.) — Boiss. diagn. II. 1. p. 44.

B. perennis caulibus elatis inferne foliosis patuleque strigosulis superne ramosis ramis elongatis, foliis supra glabrescentibus subtus praesertim ad nervum medium validum album setoso-hispidulis ovatis oblongisve obtuse sinuato-dentatis vel repandis aliquando integris inferioribus petiolatis caeteris basi angustata subauriculato-amplexicaulibus, racemis elongatis densiusculis, pedicellis strictis, siliculis mediocribus laevibus vel parce scabridis, loculis suborbiculatis centro albidis margine virentibus, stylo septo subaequilongo.

B. saxatilis microcarpa Boiss. Voy. bot. Esp.

Hab. in regione inferiori montium Sa. Tejada et Sa. Nevada circa San Geronimo. (Boiss.)

7. *DITHYRAEA WISLIZENI* Engelm. (Walp. Ann. III. 821. 1.) — Torrey in the bot. of the expl. of the Red River in Louisiana, anno 1852. tab. II.

113. *HELDREICHIA* Boiss.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 91. n. 113.:

Species 4, mont. Asiae minoris et Afghanistae.

1. *H. SILAIFOLIA* H. et Th. n. sp. in Proc. of L. Soc. 1861. p. 176. — Afghanistan.

116. (4885.) *THLASPI* Lin.

(DC. pr. I. 175. — Walp. Ann. IV. 201.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 91 n. 116.:

Species ad 25 v. 30, regionib. temperatis alpinis arcticisque praecipue hemisph. bor. indigenae, Africa australi exsules, in Am. merid. et in Australia rarae.

(*Carpoceras* Boiss. continet sp. valvis apteris.)

1. *T. BREVICAULE* Boiss. et Ky. (Sect. *Neurotropis*). — Boiss. diagn. II. 5. 40.

Th. annuum glaberrimum caule nano simplici oligophyllo, foliis radicalibus minutis ovatis breviter petiolatis superioribus lineari-oblongis sessilibus basi acute auriculato-amplexicaulibus, floribus.... spica terminali etiam fructifera conferta subumbellata, pedicellis tenuibus erecto-patulis siliculae longitudine dimidio brevioribus, siliculis orbiculatis apice sinu angustissimo obcordatis stigmatibus sessili in fundo emarginaturae superatis, ala marginali medium versus loculo aequilata basi angustata nervoso-reticulata nervo marginata, loculis 6—7-spermis, seminibus oblongis laevibus.

Hab. in subalpinis Bludan supra Zebdani Antilibani cl. Kotschy qui fructiferum legit Junio 1855.

2. *T. CARDIOCARPUM* Hook. et Th. — Proceed. Lin. Soc. 1861. — Himalaya occ.

3. *T. COCHLEARINUM* F. Müll. pl. Viet. I. 51. — Benth. fl. Austr. I. 88. — *Eunomia cochlearina* F. Müll. Linn. XXV. 369. — S. Australia.

4. *T. COCHLEARIOIDES* Hook. et Th. in Proceed. L. Soc. 1861. — Himalaya or. alpina,

5. *T. DACIUM* Heuff. en. pl. Ban. Temes. in Verh. bot. G. Wien. 1858. p. 61. — In alpi Baku.

6. *T. DRUMMONDII* Benth. n. sp. — Benth. Fl. Austr. I. — W. Austr.

7. *T. ? EXILE* Ph. Linn. XXVIII. p. 670.

Thl. ? annuum, humile; radice filiformi; caule basi ramoso, bipollicari; foliis radicalibus oblongis in petiolum attenuatis, integerrimis, aut uno alterove dente munitis; floribus minimis; stylo nullo; siliculis ovatis vel oblongo-ovatis obtusis; loculis circa 6-ovulatis, seminibus oblongis.

In andibus los Patos de Coquimbo dictis legit cl. Gay. Folia ad summum $3\frac{1}{2}$ lin. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata; pedicelli $1\frac{1}{2}$ lin.; silicula vix longior.

8. *T. GRACILE* Ph. l.c.

Th. glaberrimum, simplicissimum; foliis radicalibus rosulatis, laete viridibus, oblongis, in petiolum laminam aequantem attenuatis, obsolete dentatis; caulinis auriculatis, semiamplexicaulibus, distantibus; racemo laxo; siliculis obovatis, basi longe attenuatis, apice fere truncatis, pedicellum subaequantibus, stylo gracili tertiam silicularum partem aequante terminatis.

In andibus depart. Linares legit orn. Germain.

9. *T. GRANATENSE* Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 1. 40.

Th. annuum glabrum, glaucescenti-virens, caulibus e collo saepius pluribus nanis, foliis radicalibus minimis oblongis breviter petiolatis, caulinis oblongis acutiusculis basi cordato-sagittata amplexicaulibus omnibus integerrimis, racemis foliis supremis suffultis per anthesin umbelliformibus, floribus minimis, petalis oblongo-linearibus albis calyce rubello sesquolongioribus, racemis fructiferis oblongis, siliculis pedicello patenti sublongioribus obcordatis, alis nervo valido marginatis versus basin siliculae evanidis apice in lobos rotundatos septo quadruplo breviores sinu angustissimo fissuraeformi sejunctos abeuntibus, stigmatibus sessilibus, seminibus in loculo 3—4 oblongis laevibus.

Thlaspi perfoliatum Bourg. pl. exs. 1851 non L.

Hab. in regione alpina superiori montis Sierra de Baza (Bourgeau loco cit. n. 1025).

10. *T. HUETII* Boiss. in Huet pl. Armen. exs. 1808. (Sect. *Nomisma*.) — Boiss. diagn. II. 5. 39.

Th. annuum glabrum glaucescens a collo simplex vel pluricaule, caulibus herbaceis acute angulatis parte inferiori foliosis superne subumbellatim ramoso-corymbosis, foliis infimis oblongis obtusis basi longe attenuatis, caulinis e basi sessilibus longe et obtusiuscule auriculata oblongis supremis acutis omnibus remote repando-denticulatis, racemis demum elongatis centrali sessili lateralibus ramos breves parce foliosos terminantibus, pedicellis floriferis erecto-patulis flore duplo longioribus filiformibus, sepalis ovatis pallidis latiuscule albo-marginatis, petalis albis calyce $2\frac{1}{2}$ plo longioribus limbo obovato in unguem angustato, siliculis pedicellis patentissimis eis 2—3 plo longioribus suffultis ovato-orbiculatis apice emarginatis stylo emarginaturam vix excedenti superatis circulariter alatis ala loculo dimidio angustiori, loculis biovulatis, seminibus oblongis peripherice striati

Hab. circa Tortoum cl. Huet du Pavillon Fl. Fr. que Junio.

11. *T. LILACINUM* Boiss. et Huet in pl. Armen. exs. 1853. (Sect. *Pterotropis*.) — Boiss. diagn. II. 5. 41.

Thl. monocarpicum glabrum glaucescens, radice breviter ramoso trunco crassiusculo, caule saepius solitario erecto folioso superne

2—3- ramos subcorymbose diviso rarius simplici, foliis radicalibus rosulatis minutis obovatis oblongisve in petiolum brevissimum attenuatis obtuse crenato-denticulatis rarius integris, caulinis e basi sessili obtuse et obsolete auriculata oblongis integerrimis acutiusculis strictis, racemis demum elongatis, pedicellis filiformibus flori aequilongis, sepalis oblongis petaloideis pallide lilacinis late membranaceo-marginatis obtusis, petalis calyce plus duplo longioribus pallide lilacinis ungue in limbum oblongo-spathulatum sensim dilatato, siliculis (immaturis) pedicello erecto-patulo eis aequilongo suffultis oblongo-spathulatis basi attenuatis apice rotundato retusis stylo longo apiculatis alatis ala antice loculo angustiori, loculis 6 spermis.

Hab. in Armenia boreali in via inter Gumuchchane et Zazalarchane cl. Huet. du Pavillon qui legit floriferum Maio 1853.

11 a. T. LONGIRACEMOSUM Schur Oestr. bot. Z. 1858. p. 22. — En. pl. Transs. p. 69. — In calcareis pr. Kronstadt.

12. T. MICROPHYLLUM Boiss. et Orph. (Sect. Iberidella.) — Boiss. diagn. II. 6. 19.

Th. perenne glabrum nanum rosulis solitariis vel paucis caespites parvos formantibus, foliis omnibus rosularibus minutis obovatis obtusis integris vel obsolete dentatis in petiolum eis saepe longiorem breviter attenuatis, racemis paucifloris abbreviatis subcapitatis in rosula sessilibus rarius caule brevissimo suffultis, sepalis violaceis glabris, petalis albis calyce subduplo longioribus lamina alba oblonga integra in unguem sensim attenuata, filamentis calyce longioribus antheris violaceis subrotundis, siliculis (junioribus) pedicello patulo eis sublongiori suffultis obtriangularibus inferne attenuatis apice latiori truncatis subretusis stylo longiusculo apiculatis.

Hab. ad Carcaria montis Parnassi cl. Prof. Orphanidès Junio 1854, ad nives in cacumine montis Veluchi cl. Samaritani et Guicclardi fine Julii 1857.

13. T. NEGLECTUM Crepin. — Crepin Plantes rares ou critiques de la Belgique II. p. 16. n. 9. — Hab. In Belgia, prov. Namur, inter Rochefort et Eprave. — Ofr. l.c. pl. descr.

14. T. OCHRANTHUM F. Müll. ms. n. sp. — Benth. l.c. — N. Sudwales.

15. T. ROSULARE Boiss. et Balansa. (Sect. Pachyphragma.) — Boiss. diagn. II. 5. 39.

Thl. glaberrimum monocarpicum, foliis carnosiss radicalibus dense rosulatis oblongo-linearibus oblongisque obtusis acutiusculisque utrinque 2—3 crenato-denticulatis basi in petiolum attenuatis, caule crasso angulato ex axillis ramos arcuatos numerosos simplices in racemum abeuntes corymbum formantes edenti, foliis caulinis rameisque sessilibus oblongis acutiusculis basi cordato-amplexicaulibus auriculis rotundatis, floribus.... racemis fructiferis elongatis densiusculis, pedicellis angulo recto patentibus silicula paulo longioribus, silicula ovata facie superiori plana ob alam marginalem elevatam concaviuscula facie inferiori inflata convexa carinata apice retusa stylo brevissimo vix exserto apiculata, septo semilunari bilamellato undulato-plicato, valvulis navicularibus ala marginali loculo angustiori, loculis biovulatis, seminibus ovatis pendulis laevibus crassis.

Hab. in regione montana superiori jugi Masmeneudagh, cl. Balansa legit fructiferum Augusto 1855.

Ic. Add.

16. . PROLONGI Boiss. — Expl. sc. de l'Algér. tab. 14 a. (sine descr.).

17. ROTUNDIFOLIUM Gaud. — Frölich Pflz. d. Schweiz fasc. VIII. t. X.

CARPOCERAS Boiss.

(Walp. Ann. II. 143.)

(Thlaspidis subgenus secundum Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 91.)

1. *C. CAPPADOICUM* Boiss. et Bal. — Boiss. diagn. II. 6. 19.

C. glabrum bienne, caule erecto elato folioso demum angulato superne corymboso-paniculato, foliis radicalibus oblongis in petiolum breviter attenuatis obtusis subrepandis, caulinis oblongis obtusis basi auriculato-amplexicaulibus auriculis elongatis triangularibus obtusis foliis floralibus ovatis amplexicaulibus acutis, racemis densis floriferis breviter ovatis, fructiferis elongatis, sepalis pallide virentibus albo-marginatis, petalis calyce plus duplo longioribus cuneatis inferne sensim attenuatis, pedicellis fructiferis erecto-patulis silicula duplo longioribus, silicula lineari-oblonga compresso-quadrangula apice truncata in cornua 2 brevia lateraliter abeunti, stylo terminali cornubus longiori, loculis dispermis, seminibus oblongis punctulatis.

Hab. in regione montana superiori montis Dede dagh Antitauri ad orientem Caesareae cl. Balansa.

2. *C. GRIFFITHIANUM* Boiss. diagn. II. 1. 40.

C. perenne? glabrum caule elato folioso simplici, foliis radicalibus confertis minoribus ovatis oblongisve obtusis longiuscule petiolatis, caulinis oblongis acutiusculis basi profunde cordato-sagittata amplexicaulibus omnibus integerrimis, racemis terminalibus per anthesin capitatis fructiferis modice elongatis, pedicellis tenuibus erectis flore pluries longioribus, petalis oblongis albis calyce plus duplo longioribus, siliculis (junioribus) pedicello brevioribus obverse triangulari-elongatis inferne longe attenuatis apice latioribus truncatis valvis utrinque in cornu breve gibbiforme obtusiusculum productis, stylo cornubus valvarum aequilongo.

Hab. in Bharowal regni Cabulici (cl. Griffith pl. exs. n. 1473).

117. (4887.) **IBERIS** Linn.

(DC. p. I. 178. — Walp. Ann. IV. 202.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 92. n. 117.:

Sp. ad 20, pleraeque montanae, Europae austr. et Asiae minores incolae.

1. *I. BOURGAEI* Boiss. diagn. II. 1. 39.

I. biennis tota pilis albis crispulis papillosis dense obsita cinerascens, caulibus pumilis superne corymbosae et breviter ramosis, foliis anguste linearibus acutiusculis margine longius ciliatis integris rarius superne denticulo auctis, umbellis densis, sepalis glabriusculis virentibus albomarginatis, petalis albis marginalibus valde radiantibus oblongo-linearibus, umbellis fructiferis densis, siliculis vesiculis papillosis albis sparsis obsitis (junioribus) subquadratis basi subtruncatis, alarum lobis breviter triangularibus acutiusculis, sinus angulo obtuso, stylo lobos aequanti.

I. pectinata Bourg. pl. exs. 1851. n. 1029 non Boiss.

Hab. in arvis circa Baza regni Granatensis (Bourgeau) in salsuginosis regni Murciae circa Elche (Funk).

2. *I. BUBIANI* L. Deville. n. sp. — Deville Bull. soc. bot. 1859 p. 69. — Hautes Pyrénées (secundum Grenier — *Iberis Bernardiana* Godr. et Gren.).

3. I. JORDANI Boiss. diagn. II. 1. 38.

I. biennis caule inferne tortuoso ramos patulos basi tortuosa dein erectos pumilos foliosos simplices vel iterum ramosos edenti, foliis ovato vel oblongo-spathulis in petiolum longiuscule attenuatis integerrimis parce et depressiuscule papillari-setulosis, pedicellis valde papillosis strictis umbellam majusculam planam formantibus, sepalis dorso hispidulis roseo-marginatis, petalis roseis exterioribus valde radiantibus, umbella fructifera valde contracta pedicellis incrassatis, siliculis majusculis ovatis latere exteriori convexis interiori concavis, alis totam siliculam cingentibus apice latioribus purpureis facie reticulatis margine subundulatis apice obtusiusculis, emarginaturae sinu angusto angulum acutissimum formanti, stylo sinu breviori, septo inter valvas utrinque canaliculato.

I. Taurica Boiss., Heldr. pl. exs. non MB. — *I. Attica* Jord. Fragn.

Hab. in Asiae minoris montosis, Siplyo supra Magnesium (Boiss.), Cadmo supra Geyra (Boiss.), monte Solyma Lyciae (Heldr.).

4. I. OLYMPICA Boiss. diagn. II. 1. 37.

I. biennis nana, caulibus pumilis foliosis, foliis infimis ovato-caeteris oblongo vel lineari-spathulatis obtusissimis integris parce papillari-ciliatis glabrisve, umbellis florum post anthesin non elongatis contractis, pedicellis flore brevioribus valde papillosis, sepalis rubellis glabris, petalis albis vel pallide carneis radiantibus, siliculis pedicello stricto subaequilongis parvis ovatis alis superne valvulae aequilatis angulum fere rectum apice formantibus, emarginaturae sinu angulum acutiusculum formanti, stylo sinu longiori.

Hab. in summis jugis Olympi Bithyni (Boiss. ! Noë ! Clementi !).

5. I. PROCUMBENS Lge. — Lge. pl. nov. Hisp. fasc. I. p. 5. tab. VI.

Multicaulis frutescens, caulib. elongatis, longe procumbentibus, dense foliatis, ramosis, ramis rigide patentibus v. flexuosis; f. lin.-v. lanceolato-spathulatis, ap. utrinq. 1-2-dentatis, carnosius marg. ciliato-hispidis; pedicellis brevibus, ascendentibus, post anthesin subumbellatim contractis; petalis albis v. lilacinis; siliculis ovalibus b. apiceq. subaequilatis, brevit. et anguste emarginatis: styli longitudine variabili.

Ib. procumbens Lge. ind. sem. Haun. 1861. p. 99.

Ib. Tenoriana β. Hispanica Lge. ind. sem. Haun. 1854. p. 24.

Ad lituora Oceani pr. pag. Cobas in Galicia bor. (non proc. ab urbe Ferrol.).

6. I. WELWITSCHII Boiss. diagn. II. 1. 39.

I. biennis, caulibus e collo pluribus rectis mediocribus foliosis breviter pruinoso-papillosis superne breviter et corymbose ramosis, foliis longe et anguste linearibus integerrimis obtusis inferne subattenuatis pilis brevibus crispulis plus minus hirtis, umbellis parvis densissimis, pedicellis papillaribus strictis flore sublongioribus, sepalis dorso parce papillosis glabrisve rubellis late albo marginatis, petalis albis parum radiantibus, umbella fructifera valde contracta, siliculis oblongis superne sublatioribus facie interiori concavis exteriori convexis, alis apice loculo latioribus lobis ovatis acutis, sinus angulo acutiusculo, stylo e sinu exserto.

I. ciliata Boiss. in Welw. pl. exs. non All. — *I. linifolia* Brot. ex W. w.

Hab. in pinetis sabulosis Extramaduræ Transtaganæ (Welw. pl. exs. 1839 n. 83 et 184 23.).

7. *I. DEFLEXIFOLIA* Jord. pug. pl. n. 1852. p. 13.
 8. *I. LAMOTII* Jord. l.c. p. 13.
 9. *I. STRICTA* Jord. observ. — Jord. pug. l.c. p. 147.

120. (4931.) *HUTCHINSIA* Br.

(DC. pr. I. 177.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 92. n. 120.:

Species 1 europaea DC. pr. I. 177. (excl. specieb. ad *Iberidellam*, *Capsellam* et *Noccaeam* relatis).

1. *H. AUSTRALIS* H. f. — Hook. fl. Tasman. I. tab. IV. p. 23.

Pusilla pilis ramosa puberula, diffuse ramosa, f. petiolatis lanceolatis spathulatisve varie pinnatisectis (primordialibus integris) lobulis obtusis, ramulis subrobustis, fl. minimis, sep. late oblongis, petalis late obovato-spathulatis sep. paulo longioribus, siliculis ellipticis pedicellis strictis erecto-patentibus $1\frac{1}{2}$ brevioribus, stylo brevissimo, valvis concavis reticulatis, seminib. majusculis 4-6 in quovis loculo late oblongis funiculis breviusculis, cotyledonibus incumbantibus. (Gunn, 644.)

Frequens in lapidosis sterilibus. Macquarie Plains.

2. *H. CAULIFERA* Schur En. pl. Transs. 71. (*Noccaea alpina subacaulis nivalis* Schur Ser. n. 330 a). — In saxosis ad alpium rivulos Transsilv.
 3. *H. FOLIOSA* Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 284. — Bolivia.
 4. *H. PETRAEA* R. Br. var. *ARAGONENSIS* Losc. Pard.; Willkomm in pl. Aragoniae auct. Loscos et Pardo (1863) p. 10. in adnot. 2.

Differt a specie petalis majoribus ($1\frac{1}{2}$ mill. l.) obovato-coneiformibus, calyce duplo longioribus, inaequalibus v. aequalibus semper patulis v. recurvato-patulis sed nunquam horizontalibus.

Floret serius quam species. Crescit copiose inter Castelseras et Castellote atque in collibus circa Castellote. An species nova? —

5. *H. PUSILLIMA* Wedd. Fl. And. III. ined. tab. 86. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864) p. 284. — Bolivia.
 6. *H. BREVICAULIS*. — Observ.: 1. Kerner, Gute u. Schlechte Arten 866. p. 26.:
H. brevicaulis in humo calcareo in *H. alpinam* mutatur.

121. *IBERIDELLA* Boiss.

(Walp. Rep. I. 175.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 92. n. 121.:

Species ad 6, montium Syriae, Persiae, Asiae minoris et unica Himalayae incolae.

1. *I. ANDERSONII* H. et Th. n. sp. — Proc. of L. Soc. 1861. p. 177. — Himalaya occ. alp.
 2. *I. HETEROPHYLLA* Buhse. — Reise d. Transcaucasien u. Pers. p. 25.

Perennis glabra, glaucescens, caudicibus numerosis prostratis denudatis, caules numerosos ramosos dense foliosos simplices edentibus, f. infimis surculorumq. sterilium anguste linearib. acutis nervoso-striatis intermediis oblongo-linearib. b. attenuatis superiorib. sub racemo oblongis b. subamplexicaulib. omnib. marg. denticulato-scabris, racemis terminalib. dense corymboso-capitatis, oep. ovatis membranaceo-marginatis, petalis obovatis obtusis, b. in unguem attenuatis calyce duplo longioribus, filamentis edentulis, silicula....

In ap. montis Kuh Mulum (Talyachgebirge). (Specimen unicum florens.) Fl. Apr.

Fructu ignoto, inter Eunomiam et Iberidellam dubia.

3. I. TENUIS Buhse. — Reise d. Transcaucasien u. Pers. p. 25.

Perennis glabra caudiculis tenuib. nudis procumbentibus, caulib. pumilis simplicibus tenuib. foliosis flexuosis, f. ovato-oblongis b. obtuse auriculato-sagittatis acutiusculis obtusisve integris nervo medio unico percursis, fl. albis paucis sub anthesi corymboso-capitatis, sep. oblongis obtusis anguste albo-marginatis, petalis albis obovato-cuneatis calyce duplo longioribus, filamentis edentulis, racemo fructifero subaequilongo oblongo, siliculis (junioribus) pedicello erecto-patulo eis subaequilongo suffultis cuneato-oblongis ex ap. truncato-retuso ad b. sensim attenuatis, stylo earum latitudine subbrevisiori terminatis.

In declivitate graminosa montis Damirdagh (Ssahendgebirge), circa 10,000' alt. Junio fl. et fr. Species pusilla habitu Thlaspi natolici, ab omnib. distinctissima.

123. SYNTHLIPSIS A. Gr.

(Walp. Ann. II. 40.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 93. n. 125.:

Species 2 Novo-Mex. et Texanae.

1. S. BERLANDIERI Gray. — Torrey bot. Bound. 1859. p. 34.

Puberula; f. oblongis pinnatifido-laciniatis, caulinis sessilibus; petalis luteis; siliculis orbiculatis subretusis, valvis ad ap. haud productis.

Matamoras; Berlandier (n. 710. 778. 1517. 2127. 2198. 3017. 3102).

2. S. GREGGII Gray. — Torrey in bot. of the Boundary 1859. p. 34. in adnot.

Canescens v. subcinerea, f. obovatis oblongisve v. sinuato-pinnatifidis plerisque petiolatis roseis albisve; siliculis ellipticis (nunc ovalib.) complanatis insigniter emarginatis, valvis dorso acutissimis ap. marginato-subproductis.

San Fernando. Coahuila. Berlandier (n. 822. 2231 et 2242).

Series C. — Siliqua brevis (rariss. elongata) indehiscens inarticulata, alata v. aptera, 1-loc, 1-sperma (rariss. 2-sperma) v. 2-4 locularis loculis parallelis 1-spermis. Pedicelli saepe graciles, fructiferi decurvi. Semina testa nunquam mucosa, saepe albumine tenui donata.

Tribus VIII. ISATIDEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 64. et 93.:

124. *Peltaria* L. (3.) 125. *Tchihatchewia* Boiss. (1.) 126. *Clypeola* L. (8.) 127. *Thysanocarpus* Hook. (8.) 128. *Moriera* Boiss. (5.) 129. *Isatis* L. (25—30.) 130. *Pachypterygium* Bge. (2) 131. *Tauscheria* Fisch. (1.) 132. *Dipterygium* Dcne. (1.) 133. *Tetrapterygium* Fisch. et Mey. (1.) 134. *Boreava* Jaub. et Sp. (1.) 135. *Neslia* Desv. (1.) 136. *Sobolewska* Bieb. (4.) 137. *Spirochynchus* Kar. et Kir. (1.) 138. *Palmstruckia* Sond. (1.) 139. *Texiera* Jaub. et Sp. (1.) 140. *Calepina* Adans. (1.) 141. *Schimpera* Hochst. (2) 142. *Myagrum* L. (1.) 143. *Pugionium* Gaertn. (1.) 144. *Octoceras* Bunge (1.) 145. *Euclidium* Br. (2.) 146. *Ochtodum* DC. (1.) 147. *Bunias* Br. (4.) 148. *Pyramidium*

Boiss. (1.) 149. *Boicum* Desv. (1.) 150. *Lachnoloma* Bge.
Cycloptychis E. Mey. (2.) 152. *Zilla* Forsk. (4.)

125. **TCHIHATCHEWIA** Boiss. in Tch. As. min. bot.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 93. n. 125.:

Species 1 Armeniaca a nobis non visa.

1. **T. ISATIDEA** Boiss. l.c. — (Tchihatch. pl. As. min. bot. exedra. an. 1856. n.

Radix crassa cylindrica verticalis. Caulis crassus striatus pilis albis strigosis longis patulis dense obsitus; foliis iis utrinque ad nervum medium et margine copiosioribus crinitis linearia acutiuscula in petiolum attenuata remotiuscule dentes in racemos breves inferne foliolis lin.-oblongis integris superne ebracteatos dispositi magnitudinis eorum Raphani stri. Axis racemi pedicellique brevis pilis 2—8 furcatis brevissimis. Petala et saepe sepala purpurea glabra. Silicula pediculo 2 lin. longo suffulta, pube furcata sub lente puberula, attenuata ap. rotundata stigmatibus punctiformi tunc minutissimis longa 6 lin. lata. Loculus 2 lin. latus b et ap. seminis. Ala viridis circularis integra 2 lin. circ. lata. Sem. 2 lin. l.

Armenia: montib. ad septentr. Euphrates valem circumdantibus, alt. 1700 Tchib.

126. (4877.) **CLYPEOLA** L.

(DC. pr. I. 165. — Walp. Ann. I. 34.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 93.:

Species 8, Europam med., reg. mediterraneas, Africam Asiam occid. incolentes.

Sect. 4. *Boissieria* Stschegleew.

Bulletin de la soc. imp. de Mosc. XXIV. II. (1851) p. 465.

Silicula immarginata setis crassis utrinque hispida.

1. **C. DICHOTOMA** Boiss. — Bullet. l.c. p. 466. — Cfr. pl. diagnosi et descri.

2. **C. ELEGANS** Boiss. et Huot. — Boiss. diagn. II. 5. 38.

Cl. annua tota dense pilis stellato-lepidotis adpressa cum a basi multicaulis, caulibus erectis foliosis parte superiori parvis corymbose ramosis, foliis lineari-subspathulatis obtusis basi attenuatis, ramis sensim diminutis angustioribus, racemis terminalibus tandem elongatis laxiusculis, pedicellis setaceis canescentibus flore paulo longioribus fructiferis flexuoso-contortis, sepalis oblongis lutescentibus sparsim stellato-lepidotis, petalis luteis oblongo-cuneatis retusis calyce duplo longioribus, siliculis ovato-orbiculatis basi apiceque subretusis stylo brevi apiculatis disco setis diaphanis simplicibus hirtis margine glabro inflato utraque facie in torquis modum bullato.

Hab. in Armenia inter Zerbaz et Haho cl. Huot du Pavillon.

Habitus *C. jonthlaspidis* sed caules basi non ascendentes, fere pedales, folia fere eadem, flores triplo majores flavi. Silicula magnitudinis ejus *C. jonthlaspidis* margine torquatum inflato (gallice gauffer) elegantissima.

3. **C. GRACILIS** T. E. Planchon. n. sp. — Bullet. soc. bot. 1858. p. 494.

In arena dolomitica fl. Herault. (pr. Montpellier) rara.

Larambergue: Note sur le *Cl. grac.* Pl. — Bull. de la soc. bot. 1858. p. 178.

128. **MORIERA** Boiss.

(Walp. Ann. II. 46.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 94. n. 128. :

Species 5, Persiae, Afghanistaniae, Graeciae et Asiae minoris incolae. — *Crenularia* Boiss. est species *Morierae*; *Lipophragma* Schott et Kotschy a *Moriera* non differt.

M. CABULICA Boiss. diagn. II. 1. 41.

M. glabra fruticosa ramosissima, ramis teretibus, foliis linearibus retiusculis obtusis, floribus breviter pedunculatis in racemos terminales paucifloros breves densiusculos post anthesin laxiusculos apice imbricantes dispositis, siliculis subsessilibus alatis latioribus quam longis basi retusis apice profunde emarginatis, alis loculo triplo latioribus transverse venulosis tandem saepe fissis apice utrinque in locum ovatum obtusum abeuntibus, stigmatibus in sinu sessilibus.

Hab. in monte Erak regno Cabulici alt. 11000' (cl. Griffith Journal n. 1151).

CRENULARIA EUNOMIOIDES Boiss. diagn. II. 1. 41.

Cr. glaberrima caudice crasso lignoso tortuoso ramos suffrutescentes denudatos glaucos flexuosos fragiles edenti, ramis novellis tenuibus fragilibus inferne foliosis superne breviter denudatis in racemos tandem oblongos laxiusculos abeuntibus, foliis oppositis ovato-obspathulatis obtusis integerrimis glaucis carnosissimis in petiolum breviter attenuatis, pedicellis filiformibus erectis flore duplo longioribus, sepalis membranaceis oblongis violaceis albo-marginatis, petalis roseo-lilacinis calyce triplo longioribus ungue in limbum oblongo-spathulatum retusum sensim dilatato, filamentis omnibus liberis edentulis majoribus basi subdilatatis, siliculis pedicello stricto eis paulo longiori suffultis obovatis apice latioribus emarginatis stylo marginaturam non excedenti apiculatis ala utrinque rubella plicato-riata integra superne loculo aequilata inferne sensim angustata marginatis.

LIPOPHRAGMA EUNOMIOIDES Schott et Kotschy in Kotsch. pl. Taur. exs. n. 32, 33 et 201.

Hab. in schistosis meridionalibus vallis Gusguta Tauri Cilicici alt. 7000' cl. Kotschy. 1. Jun. Fruct. Jul.

129. (4938.) **ISATIS** L.

(DC. pr. I. 210. — Walp. Ann. IV. 52.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 94. n. 129. :

Species ad 25 — 30, ab auctoribus variis in 50 — 60 divisae, plures quoad formam siliquae valde variabiles; omnes Europae, Africae bor., Asiae bor. et mediae incolae. — (*Sameraria* Desv. *Chartholoma* Bunge.)

I. BISCUTELLAEFOLIA Buhse. — Reise d. Transcaucas. u. Pers. p. 28. t. VI. II.

Perennis glaucescens, rhiz. crasso multicauli, caulibus albidis glaucis parce foliosis ap. corymboso-paniculatis, f. radicalibus confertis breviter hirtis oblongo-lanceolatis acutiusculis in petiolum longiusculum breviter attenuatis, caulinis glabrescentibus linearibus v. lin.-lanceolatis, sagittatis, auriculis brevibus ovatis obtusis, fl. sub anthesi ad ramorum extremitatem breviter corymbosis, pedicellis capillaribus calyce longio-

ribus suffultis, racemis fructiferis laxis, pedicellis d
incrassatis, siliculis (immaturis) oblongo-lanc. co
longe attenuatis ap. retusis loculo oblongo lineari
tudinaliter et crasso trinervio, ala marginali latius
culato-nervosa.

In montium tractu Jedd. Inter Isfahan et Kasehan in montib. ;
Planta ped. Species distinctissima.

2. *I. CALLIFERA* Boiss. et Balansa. (Sect. *Glastum*.) — Boiss. diag.

Is. perennis? basi lignescens caule erecto tereti
tule hirsuto paniculato-ramoso, foliis hirtulis margin
radicalibus oblongo-lanceolatis basi longe attenuatis
solete denticulatis integrisve, caulinis et rameis basi
amplexicaulibus auriculis elongatis obtusis, racemi
gatis laxiusculis, pedicellis refractis e basi capillar
siliculae subaequilongis, silicula glabra elliptica api
tusa b. breviter attenuata loculo utrinque in callum
sulcatum valde prominenti.

Hab. in fines fluvii Gusal Déré supra Sedishig in Cilicia Su
Fr. April.

3. *I. (Samararia) DJURDJURAE* Oest. et DC. sp. Bourgeau pl. Alg
Oestum et DC. in Bull. de la soc. bot. V. p. 522.

In calcareis in mont. Djurdjara reg. inferiore Algeriae.

4. *I. FRIGIDA* Boiss. et Kotschy. (Sect. *Glastum*.) — Boiss. diag. 1

Is. perennis glaucescens caudice crasso lignoso
neis surculosque foliosos basi elongatos denudatos
floriferis glabris erectis humilibus teretibus albidis
basin dichotome et parce paniculato-corymbosis, fol
culorum oblongis obtusis integerrimis in petiolum
tenuatis glabris vel breviter hirtellis, caulinis sessili
give basi obtuse auriculato-cordatis glabris summi
culatis, racemis terminalibus brevibus laxis, pedi
patulis flore subduplo longioribus fructiferis penduli
satis, petalis luteis sepalis oblongis sesquilongioribu
turis) utrinque tota superficie velutinis oblongo-l
basi subattenuatis.

Isatis suffrutescens Boiss. in Kotschy pl. Cilicia. 1862.

Hab. in declivibus caespitibus Metdosis Tauri Ciliciei supra fu
alt. 8000' al. Kotschy.

5. *I. LEUCONEURA* Buhse. — Boiss. d. Transcauc. et Persien p. 1

Biennis? glabra, caule albido elato nervis med
rentib. angulato ramosissimo ample paniculato, f. ri
nis patulis late lanceolatis obtusis amplexicaulib. sa
amplis oblongis obtusis, summis anguste linearibu
culis, siliculis (immaturis) pedicello deflexo eis dim
fultis lin.-oblongis inferne sensim attenuatis ap. b
obtusis velutino-hirtis.

Specimen unicum in valle Jolu (Alburegebirge). Junio 8. et fr.

Planta ut videtur valde elata; species siliculis al
nuatis insignis pr. *I. canescentem* et *I. tinctoriam* o

6. *I. SONGARICA* Schrenk. — var. *PERSICA* Buhse Boiss. d. 7
sten. p. 27.

Species typica differt caule a b. valde ramoso, siliculis haud panduraeformibus sed cuneato-spathulatis.

In planitie arida pr. Dschendak; in montium tractu Jesd. Fl. Apr.

1. *L. TOMENTELLA* Boiss. et Bal. (Sect. Glastum.) Boiss. diagn. II. 5. 46.

Is. perennans radice indurata crassiuscula e collo post anthesin rosulas laterales emittente, caulibus albidis nitidis erecto-flexuosis late corymboso-paniculatis inferne patule hispidis caeterum glabris, foliis in planta fructifera jam exsiccatis inferioribus et rosularum lateralium oblongis obtusis inferne in petiolum longe attenuatis patule hispidulis, caulinis et rameis minimis glabris e basi acutiuscule sagittata lineari-lanceolatis, racemis ramulos terminantibus etiam fructiferis brevibus, pedicellis filiformibus flore subduplo longioribus fructiferis pendulis apice valde incrassatis, petalis croceis lineari-oblongis sepalis oblongis membranaceis flavidis sesqui-longioribus, siliquis retrorsum velutinis tandem rubello-nigricantibus lineari-oblongis inferne subattenuatis apice vel rotundatis vel truncato-subretusis utrinque costa angusta elevata longitudinali percursis.

Hab. in regione media montis Sipylli supra Magnesium cl. Balansa.

5. *L. VELLERIFERA* Boiss. et Noë. (Sect. Glastum.) — Boiss. diagn. II. 1. 46.

L. perennis, caudice indurato subrepenti, caulibus erectis pumilis superne breviter ramosis corymbosis ramisque patule et molliter hispidis, foliis omnibus dense mollissime et adpressiuscule velutino-sericeis radicalibus congestis oblongis obtusis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolatis vel anguste linearibus acutis sagittatis, auriculis praesertim superiorum longis anguste linearibus, racemis etiam per anthesin laxiusculis brevibus, pedicellis capillaribus patulis vel deflexis sparsim et longe pilosis, sepalis oblongis viridi-lutescentibus sparsim et longe setosis, petalis oblongis luteis calycem duplo excedentibus, racemis fructiferis immutatis, siliquis patulis deflexisque (junioribus) oblongo-cuneatis apice truncatis basi angustatis lana densissima albo-rufescenti longissima eas omnino occultanti obsitis.

Hab. in Armenia meridionali ad Bakker Maaden ubi Junio 1852 detexit cl. Noë.

9. *L. VELUTINA* Boiss. et Huet (Sect. Sameraria.) — Boiss. diagn. II. 5. 45.

Is. annua caule glabro rubello a medio vel a basi paniculato, foliis carnosulis glaucescentibus glabris inferioribus obovatis basi breviter attenuatis superioribus sessilibus basi obtuse auriculatis oblongis supremis linearibus acutis, pedicellis patulis post anthesin deflexis apice incrassatis flore duplo longioribus, sepalis oblongis apice crispulo-lanatis, petalis pallide ochroleucis calyce sesquilateralibus, siliquis (immaturis) ovato-triangularibus basi rotundatis apice attenuato-acutiusculis ala tomentella loculum longius albo-tomentosum circumdante eoque latiore.

Hab. in valle Kassuklu Armeniae borealis cl. Huet du Pavillon.

136. (4941.) *SOBOLEWSKIA* Bieberst.

(DC. pr. I. 212. — Walp Ann. II. 52.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 95. n. 136.:

Species 4 Asiae minoris.

Fenzl in Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 346.

— Parlatoria Boiss. (Endl. gen. Suppl. v. 38. — Walp. Rep. I. p. 174. part.)

Confer l.c. genus a clar. Fenzl locupletatum atque emendatum.

1. *S. LITHOPHILA* M. B. — Tchihatch. l.c. p. 347. — *Parlatoria brachycarpa* Boiss. in sched. coll. Kotschy It. Cilic. n. 72. f. et 44a. ejusd. coll. pl. Taur. I. n. 35. — Bal. pl. Or. an. 1858. n. 444.

Cilicidae : Bulgardagh. — Tauriae et Iberiae rupestribus M. B.; Caucasi orientalis subalpinis Stev.

2. *S. CLAVATA* Fenzl. l.c.

(*Parlatoria clavata* Boiss. nisi eadem e. praecedente quod suspicor). Tchihat. pl. As. min. exsicc. an. 1858. n. 525. sub nom. *Parl. clavatae* a cl. Boiss. determinatum.

Armenia : inter Erzerum et Balbut.

138. *PALMSTRUCKIA* Sond.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 96. n. 138.:

Species unica, Capensis, nobis non visa (B. et H. l.c.)

Genus in honorem J. W. Palmstruck, auctoris operis: „Swensk Botanik“ creatum.

1. *P. CAPENSIS* Sonder. l.c. — *Pelteria Capensis* Thunb. Fl. Cap. p. 94. non L.

148. *PYRAMIDIUM* Boiss. diagn. II. 1. 47.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 97. n. 148.:

Species 1, Afghanistaniae incola.

1. *P. GRIFFITHIANUM* Boiss. diagn II. 1. 47.

Planta annua tota pilis brevibus ramosis tandem deciduis tomentella. Folia caulina subsessilia oblonga sinuato-dentata. Racemi fructiferi elongati laxi semipedales. Siliquae subsessiles erectae dense et breviter pilis ramosis pannosae velutinae $3\frac{1}{2}$ —4 lineas longae basi 2 lineas apice lineam latae coriaceae pyramidatae quadrangulares angulis crassis obtusis faciebus excavatis. Appendices basilares ex angulorum productione ortae horizontales vel subdeflexae triangulares crassae $1\frac{1}{2}$ lineam longae basi siliquae aequilatae apice acutae facie superiori subconcauae inferiori subcarinatae. Rostrum siliqua subbrevis 3—4 lineas longum subteres e basi latiori sensim attenuatum acutum cito deciduum.

Hab. in regno Cabulico circa Dair Haj (W. Griffith. Coll. n. 1549 et 553 Journal).

151. *CYCLOPTYCHIS* E. Mey.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 98. n. 151.:

Species 2 Africae austr. incolae.

1. *C. VIRGATA* E. Mey. — Harvey thes. Cap. I. p. 87 tab. LIX.

Suffruticosa, erecta, glaberrima, glauca, ramis virgatis teretibus, f. coriaceis lanc. mucronulatis, racemis elongatis, siliculis glabris.

E. Mey. in herb. Drege.; Sond. in Fl. Cap. I. p. 31.

Cleome virgata Thunb. fl. Cap. p. 498.

152. (4964.) *ZILLA* Forsk.

(DC. pr. I. 224. — Walp. Rep. II. 763.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 98. n. 152.:

Species 4 Africae bor. Arabiae et Persiae incolae.

1. *Z. MICROCARPA* Vis. — Pl. Niloticae ed. Schweinfurth. (1862.) p. 20. t. 7. — *Zilla nigrigroides* Forsk. β . *microcarpa* (DC. pr. I. 310.) — In desertis Aegyptii medii. (Har n.)

Series D. — Siliqua transverse bi-articulata, brevis v. elongata; articulus inferior indehiscens aspermus v. longitudinaliter 2-locularis, 2-valvis, 2- ∞ spermus; superior indehiscens, 1 locularis, 1-spermus v. 2- ∞ locularis, loculis parallelis superpositisve. — Siliquae in omnib. erectae v. suberectae, pedicello stricto.

Trib. IX. *CAKILINEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 66. et 98.:

153. *Crambe* L. (ad 16.) 154. *Muricaria* Desv. (2.) 155. *Rapistrum* Desv. (7.) 156. *Cakile* Gärtn. (2.) 157. *Enarthrocarpus* Labill. (4.) 158. *Hemicrambe* Webb. (1.) 159. *Erucaria* Gärtn. (4.) 160. *Giraoa* Coss. (1.) 161. *Fortuynia* Schuttl. (1.) 162. *Physorhynchus* Hook. (1.) 163. *Morisia* Gay (1).

153. (4967.) **CRAMBE** L.

(DC. pr. I. 225. — Walp. Ann. I. 49.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 98. n. 153.:

Species ad 16, Europae, ins. Canar., Madeirae et Asiae occidentalis incolae. —

1. *C. PRITZELII* C. Bolle. — Ind. sem. h. Berol. 1861. p. 10. — In montib. Canariae magnae.

2. *C. SINUATO-DENTATA* Hochst. et Sch. — Beitr. Fl. Aeth. I. p. 238. — In agris Maydis Abyss.

3. *C. ORIENTALIS* Linn. (DC. pr. I. 225.) — Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 433. — Cfr. l.c. plantae descr.

Crambe pinnatifida (hort. Hew.) et *Crambe juncea* (Bieberst.) vix satis a *Crambe orientali* differre videntur.

154. (4965.) **MURICARIA** Desv.

(DC. pr. I. 225.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 99. n. 154.:

Species 2 Algerienses.

Kremeria Coss. in Bull. Soc. bot. Fr. III. 671. differt a *M. prostrata* praecipue siliqua longiore (Benth. et Hook. l.c.)

1. *KREMERIA* Coss. et Dur. (n. gen.) — Bullet. de la soc. bot. de Fr. 1856. p. 671.

2. *K. CORDYLOCARPUS* Coss. et DR. ap. Bourg. (1856). — Bullet. l.c. p. 672. — In prov. Oranensi.

155. (4968.) **RAPISTRUM** Desv.

(DC. pr. I. 227. — Walp. Ann. p. IV. 219.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 100. n. 155.:

Species 7 Europae austr., Africae bor., et Asiae occid. incolae. — *Didesmus* Desv. *Cordylocarpus* Desf. *Otocarpus* Dur.

l.c. addenda.

1. *R. RUGOSUM* Berg (DC. pr. I. 327.) — Agardh theor. t. 18. f. 4. (germin. sectio).

2. *DIDESMUS AEGYPTIUS* Desv. var. *PINNATA* Jaub. et Spach. ill. pl. or. V. tab. 436. (DC. pr. I. p. 227.)

156. (4899.) **CAKILE** Gaertn.

(DC. pr. I. 185. — Walp. Rep. I. 159.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 99. n. 156.:

Species 2 littorib. Europae, Americae bor. sinusque Mexicanae incolae.

1. *C. MONOSPERMA* Lge. — Lange Plantae nov. Hispan. fasc. I. 5. tab. VII.

Annua erecta; caule ramoso; f. inferiorib. brevi petiolatis, mox marcescentibus; intermediis obovatis pinnatilobis, superioribus ovato- v. ovali-linearibus, integerrimis v. obsolete sinuato-paucidentatis; racemis densifloris; petalis emarginatis, albis; pistillo biarticulato, articulo inferiore sterili et mox oblitterato, superiore (c. stylo) florendi tempore cylindrico-lineari, maturitatem versus e b. rotundata ovato-lanceolato; silicula igitur monosperma.

C. monosperma Lge ms.

In arenosis maritimis ad la Coruna Galeciae.

159. (4974.) **ERUCARIA** Gaertn.

(DC. pr. I. 230. — Walp. Ann. II. 56.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 100. n. 159.:

Species 4, Graeciae, Africae bor., Syriae et Persiae incolae. — *Reboudia* Coss. ab *Erucaria* non differt.1. *E. MICROCARPA* Boiss. (Walp. Ann. II. 56.) — Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 434.*Eruc. latifolia* DC. pr. I. p. 230. (Forma foliorum segmentis lobisq. quidquam latiorib.)**REBOUDIA** Coss. et DR. n. gen.

Bulletin de la soc. bot. de France 1856. p. 704. (Gen. dedicatum doctori Reboud de flora Algeriensi meritissimo.)

2. *R. ERUCARIOIDES* Coss. et DR. ap. Kralik in Bourg. pl. exsicc. Alger. (1856). — In rupestris. Saharae Algeriensis.

Series E. — Siliqua elongata, inarticulata indehiscens, teres vel moniliformis (ocularis polysperma; v. multilocellata, locellis 1-2 seriatis 1-spermis demum solutis.

Tribus X. **RAPHANEAE.**

Benth. et Hook. l.c. gen. pl. I. p. 66. et 100.:

164. *Raphanus* L. (ad 6.) 165. *Raffenaldia* Godr. (1) 166. *Cryptospora* Kar. et Kir. (1.) 167. *Anchonium* DC. (3.) 168. *Goldbachia* DC. (1.) 169. *Parlatoria* Boiss. 170. *Chorispora* DC. (7.) 171. *Sterrigma* DC. (5.) 172. *Carponema* Eckl. Zeyh. (1.)

164. (4972.) **RAPHANUS** L.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 101.:

Species ad 6, Europae totae et Asiae temperatae incolae, saepe cultae.

(*Raphanus* Gaertn.; *Raphanistrum* Gaertn.)1. *R. LYRATUS* Forsk. (Enarthroc. lyr. DC. pr. I. 228.) — Jaub. et Spach. ill. pl. or. tab. 435.

Enarthrocarpus a *Raphanistro* essentialiter non differt nisi siliqua saepius (nec tamen constantiter) pleiosperma.

— *Enarthrocarpus strangulatus* Boiss. diagn. VIII. 44. Planta annua, caet.

— *Crescit Aegypto et Arabia petraea.*

2. *R. SILVESTRE* (Lmk.) Aschs. — Aschers. d. Prov. Brandenb. I. p. 65.

Raphanus Raphanistrum L.; *R. silvester* Lamk. (1778.) *Rapistrum arvense* All. (1785).

Raphanistrum Lampeana Gaertn. (1791.)

Raphanus arvense Wallr.

Ic. add.

1. *R. SATIVA* var. *CHINENSIS*. — Reg. G. Fl. 1862. p. 407. tab. 383. f. 1. (r. chines. Sommer Rottig.)

2. *R. SATIVUS* Radicola DC. var. *ROSE D'HIVER DE CHINE*. — Flore des serres XII. tab. 1247.

166. *CRYPTOSPORA* Kar. et Kir.

(Walp. Rep. II. 762.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 101. n. 166.:

Species 1, *arenicola* Soongariensis.

CRYPTOSPORA Karel et Kir.; Fenzl. in Tich. As. min. p. 31. Endl. gen. suppl. III.

58. — Walp. rep. II. 762. — *Parlatoriae* spec. Boiss. diagn. VIII. 22. et Ser. II. n. I. 22.

1. *C. FALCATA* Kar. et Kir.; Fenzl. l.c. p. 32. *Arenosis deserti Soongoro-Khirghisici* ad fl. Lepa.

2. *C. ROSTRATA* Fenzl. l.c. (*Parlatoria rostrata* Boiss.) *Persia boreali* m. Elbrus. B.

3. *C. GRIFFITHIANA* Fenzl. l.c. (*Parlatoria Griffithiana* Boiss.) *Afghanistano* B. — Cfr. *infra Parlatoriam*.

Cryptospora inter *Anchonias* bene collocata, *Sterigmati* sane proxima, ab eo potissimum differt stigmate indiviso minuto, placentis inter valvulas extus rectilineae nec flexuose decurrentibus ac floribus parvulis albis. Siliculis rostratis et stigmate *Chorisporam* inter genera siliquis lomentaceis insigniter accedit. Fenzl.

691. (49251.) *PARLATORIA* Boiss.

(Walp. Ann. I. 171.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 102. n. 169.:

Species 1. *P. cakiloides* Boiss. (Walp. rep. I. 174.)

1. *P. GRIFFITHIANA* Boiss. diagn. II. 1. 23. — Conf. supra *Cryptosporam*.

P. annua vel biennis, caulibus e collo saepe pluribus erectis teretibus a basi foliosis stricteque ramosis, foliis inferioribus praesertim pilis sparsissimis furcatis ad nervos et margines instructis oblongis obtusis obtuse crenato-repandis in petiolum brevem attenuatis superioribus sessilibus lanceolato-linearibus acutis subintegris, racemis terminalibus densis post anthesin laxis, pedicellis calyci subaequilongis tandem patulis deflexisve, sepalis glabris membranaceis albidis, petalis albis, ovario juniore lineari stylo brevi terminato, stigmate indistincto.

Hab. in regno Cabulico (cl. Griffith. n. 1472).

170. (4900.) *CHORISPORA* DC.

(DC. pr. I. 186. — Walp. Ann. IV. 207.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 102. n. 170.:

Species 7, *Persiae Syriae, reg. Caspiae et Indiae bor. incolae.*

1. *C. BUNGEANA* F. et Mey. — Regel et Herder pl. a Semenovio in reg. trans- et cis-Iliensib. coll. (1864.) p. 351.

variat.: α . Typica: acaulis, glabra v. calyce tantum paulo pilosulo. — Ch. exscapa Bge. — Ch. Bungeana F. et Mey.

β . Pilosula: acaulis, petiollis b. plerumque ciliatis calycibus totidem v. ap. tantum pilis albis setulosis adpersis.

Ad radicem mont. Thian-Schan, ad fl. Issyk-Kul.

γ . Caulescens: caespitosa, caules plures 4—6 pollicares protrudens.

Inter Karatschak et Tschingildy ad fl. Ill et in montib. Thian-Shan, in alt. 6500'.

2. C. MACROPODA Trautv. — Trautv. en. pl. Songoric. in Bullet. Mosc. 1860. 1. p. 109.

Perennis humilis, dense caespitosa, pilis capitatis simplicibusque tecta; f. omnibus radicalib. fasciculatis integris pinnatifidisve; scapis folia aequantibus v. brevissimis, racemis folia superantibus; pedicellis perianthio duplo triplove longioribus; sepalis lato-ellipticis, petalor. unguem subaequantibus; siliquis pilis capitatis conspersis.

In declivibus saxosis montium Dsabyk; species Ch. Songaricae proxime affinis.

3. DIPTYCHOCARPUS STRICTUS Trautv. — Chorisporea stricta DC. Bull. Mosc. 1860. 1. p. 108. — Prope Ajagus in desertis et in collib. arenosis.

172. CARPONEMA Eckl. et Zeyh. (4978 a.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 102. n. 172.:

Species 1 Capensis, Heliophilae affinis.

1. C. FILIFORME Sond. (Naturw. Abhd. I. p. 179. t. XVII.) Harv. et Sonder l.c. p. 36. — Heliophila filiformis L. f. (DC. syst. II. 679).

AGALLIS Phil. (nov. gen. Crucif.).

Phil. in Linn. XXXIII. p. 12.

1. A. MONTANA Phil. l.c. — Chili (?) Hab. l.c. non adhibita.

Ordo XII. CAPPARIDEAE.

(Endl. gen. pl. 889. — Walp. Ann. IV. 223.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 103.:

Species ad 300 inter regiones utriusque hemisphaerii calidas et tropicas subaequaliter sparsae, frutescentes, in America maxima copia vigentes.

Tribus I. CLEOMEAE (Fr. capsula.).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 103.

1. *Dactylaena* Schrad. (2.) 2. *Cleome* L. (ad 70.) 3. *Cleomella* DC. (4.) 4. *Cristatella* Nutt. (1.) 5. *Isomeris* Nutt. (1.) 6. *Polanisia* Rafin. (ad 14.) 7. *Gynandropsis* DC. (ad 10). 8. *Wislizenia* Engelm. (1.) 9. *Oxystylis* Torr. et Frem. (1.)

2. (4985.) CLEOME L.

(DC. pr. I. 285. — Walp. Ann. II. 57.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 105. n. 2.:

Species ad 70 in reg. tropicis calidisve totius orbis obviae, praecipue Americanae et Aegypto-Arabicae.

PHYSOSTEMON Mart. DIANTHERA Klotzsch. PERITOMA DC. SILIQUARIA Perak. BUISEA Bge.

— Anomalostemon Klotzsch ad Cleomem referendum videtur: Benth. et Hook. l.c. add. p. 437.

1. C. (Gynandropsis) BRACHYCARPA Vahl ms. — Tr. et Pl. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 73. — Choco. Cordill. occ.

2. C. (Gynandropsis) DECIPIENS Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 74. — Quindio alt. 6000'.

3. C. EHRENBURGIANA Schweinf. n. sp. — Beitr. Fl. Nub. I. p. 68. — In ins. Dalak pr. Moosana pr. Nubia.

3a. C. (Gynandropsis) GRACILIS Tr. et Planch. n. sp. l.c. p. 74. — In Andibus Bogotensib. (Tr.)

4. C. LATERALIS (Gynandropsis) Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 74. — In m. Quindio.

5. C. (Gynandropsis) MACROTHYRSUS Tr. et Pl. n. sp. l.c. p. 72. — In montib. Quindio. (Tr.)

6. C. NOËANA Boiss. (Sect. Siliquaria.) diagn. II. 1. p. 48.

C. perennis tota lutescens, caulibus pilis basi dilatatis apice glanduliferis asperis praetereaque indumento glanduloso quoque sed multo breviori tenuiorique obsitis viscidis alterne ramosis foliosis, foliis ut et petioli eodem duplici indumento utrinque obsitis asperis viscidisque cordato-orbiculatis eximie 5—7 nerviis obtusis vel acutiusculis nervis subtus prominentibus asperis lateralibus curvatis, petiolis folium aequantibus aut (superne) eo brevioribus, racemis terminalibus elongatis laxis bracteatis bracteis subsessilibus orbiculatis, pedicellis hispidis bractea paulo longioribus florem vix excedentibus, calycis glandulosi subclausi laciniis lanceolato-triangularibus, petalis lanceolatis glanduloso-hirtis sessilibus calyce vix longioribus, filamentis exsertis, antheris linearibus, siliquis glanduloso-asperis lato-linearibus basi apiceque attenuatis breviter stipitatis, seminibus....

Hab. in subalpinis Kurdistaniae Persicae prope Kirrind ubi detexit am. Noë.

7. C. OXALIDEA F. Müll. fl. IV. 69.

Annua, glabra, erecta, inermis, foliis omnibus radicalibus trifoliolatis vel nonnullis foliolorum lateralium defectu simplicibus petiolo aequilongis vel brevioribus, foliolis lateralibus lato-vel orbiculari-ovatis inaequilateris, terminali majore ovato-orbiculari vel subrotundo basi angustato, omnibus brevissime petiolulatis integerrimis, pedunculis scapiformibus unifloris folia conspicue superantibus erectis nudis filiformibus, calycis segmentis ovali-oblongis corolla duplo brevioribus, petalis ovatis subsessilibus stamina vix superantibus, staminib. 6—8 antheris erectis basifixis lin.-oblongis b. bilobis filamentis fere duplo longioribus, stylo demum elongato, stigmate subpeltato, capsula sessili, valvis lanceolato-linearibus, seminibus globoso-reniformibus punctulato-scabridis nigrescentibus.

In locis glareosis planitierum secus ripas fluv. victoriae superiores, nec non juxta Start's Creek.

Herba pulchella Oxalidem mire simulans, caet.

8. C. (Siliquaria) PALLIDA Kotschy n. sp. pl. Arab. (1865) 12. tab. VI. B. (52. Sitz.-Ber. der kais. Acad. d. Wiss.) — In montib. prov. Asyr.

9. (Gynandropsis) PORPHYRANTHA Pl. et Tr. n. sp. p. 71. — Andes de Bogota. (herb. reeval-Grandmaison.)

10. PRURIENS Pl. et Tr. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862). p. 68. usumco in Cordilleris de Bogota.

11. (Gynandropsis) PUBERULA Pl. et Tr. n. sp. l.c. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 71. m. Quindio.

12. *C. RICHII* sp. n. — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 67.

Herbacea, fere glabra, aculeis stipularibus et petiolarib. validis complanatis armata; f. 5—7-foliolatis; foliol. lanc., costa saep. aculeata; pet. (albis v. albidis majusculis) anguste oblongis longe unguiculatis; ovario c. thecaphoro eodem subbreviore staminib. multoties breviorib.

Hab. Rio Janeiro, in locis apricis.

13. *C. RUBIGINOSA* Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. (1862.) p. 69. — In silvis m. Quindio.

14. *C. RUPESTRIS* (Sond. Linn. 23. p. 6.) — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 56.

Hab. Rocky hills at Vaalrivier, Zeyh. (herb. Sond.)

15. *C. SANDWICENSIS* sp. n. — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 65.

Herbacea, aculeolata, undique viscoso-pubescens; f. 5-foliolatis, floralib. ovatis subcordatis; pedicellis c. calyce hirsuto-viscosissimis; siliqua glabra thecaphoro vix aut ne vix longiore.

Cleome spinosa Hook. et Arn. bot. Beech. — Walp. reliq. Meyen. p. 251, non Linn.

Hab. Oahu, Sandwich Isl.; in ripa pr. Honolulu etc.

16. *C. STOCKSIANA* Boiss. (Sect. Siliquaria DC.) — Boiss. diagn. II. 1. 47.

Cl. perennis, caulibus herbaceis ascendentibus angulosis simplicibus vel basi ramosis glandulis sessilibus versus partem superiorem plantae auctis verrucoso-asperis, foliis carnulosis obscure trinerviis eisdem glandulis sessilibus exasperatis oblongo-ellipticis utrinque attenuatis acutiusculis petiolo eis dimidio breviori suffultis, racemis florum terminalibus abbreviatis valde glandulosis, pedicellis flori subaequilongis acutis glandulosissimis, petalis violaceis oblongo-spathulatis in stipitem eis aequilongum attenuatis, siliquis pendulis brevissime stipitatis late linearibus basi subattenuatis apice obtusis mucronatis glabris venulosis, seminibus lana pannosa rufescenti eorum diametro vix breviori vestitis.

Hab. in ditione Beloutschistan circa Zahree (Stocks).

5, (498.) *DIANTHERA* Klotzsch.

Peters Mossamb. bot. I. p. 160.

Calyx tetraphyllus glaber deciduus, submembranaceus foliolis subaequalibus. Corollae pet. 4 posteriora minora oblonga, b. unguiculata, anteriora majora ovalia aut obovata b. attenuata. Stam. 4—10 inaequalia toro pulvinato postice in glandulam cupulaeformem producto inserta, quor. 2—8 sterilia breviora clavata aut compressa subinde ap. appendiculata, 2—4 anteriora fertilia longissima declinata; filam. subulatis; antheris oblongis b. emarginatis basifixis dein ap. revolutis bilocularib. longitud. dehiscentibus. Germen plus minus longe stipitatum uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares geminas numerosa amphitropa. Stylus distinctus. Stigma subcapitatum. Caps. siliquaeformis, interd. brevistipitata uniloc. bivalvis; valvis a repleto seminifero persistente sedecentibus parallele venosis, venis arcu acutangulo hinc inde anastomosantibus.

Sem. numerosa reniformia concentrice scrobiculata exalbuminosa primum puberula, strophiola inferne hyppocrepica, superne compressa semi amplexa. Embryonis arcuato-conduplicati cotyledones incumbentes, radícula conica.

Herbae Afric. ramosae glabrae glaucescentes aut sparsim glandulosae; f. alternis petiolatis 3-7 foliolatis, foliolis angusto-linearib. glabris; fl. ap. in ramorum axillarib. pedicellatis uni aut versicoloribus.

D. ABYSSINICA Schweinf. n. sp. — Beitr. Fl. Nub. I. p. 70. — In montib. Abyss. (teste Schweinf. l.c. genus *Dianthera* minime delendum).

D. BURCHELLIANA Kl. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 58.

Polanisia dianthera DC. pr. I. p. 242.

D. PETERSIANA Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. p. 160. tab. XXVII.

In lapideis Rios de Sena. Tette.

Elata ramosa; caule ramisque teretibus leviter striatis, glandulis sessilibus minutis flavidis sparsis obsitis; f. superioribus brevi-petiolatis trifoliolatis, inferioribus ramos fulcientibus longe petiolatis 5-foliolatis; foliolis angustissime linearibus glaucescentibus obtusis subinde purpurascentibus, margine revolutis sulco longitudinali instructis, lateralibus brevioribus; petalis obovatis inaequalibus flavidis, b. violaceis, demum revolutis; staminib. 2 longissimis fertilibus, reliquis 8 brevioribus clavatis appendice globosa coronatis; capsulis siliquaeformibus longis angustis pendulis substrictis.

In lapideis Rios de Sena. Tette.

(4985.) **BUHSEA** Bge. n. gen.

Cleomes specieb. differt fructu vesicario indehiscente. (Benth. et Hook. sub *Cleome*.)

(Delect. sem. h. bot. Dorp. 1859.) — Linn. XXX. p. 752.

(ad 4985.) **ANOMALOSTEMON** Klotzsch.

Peters Mossamb. bot. I. p. 162.

Sep. 4 lanc.-subulata acuminata purpurascenti - muricata decidua. Petala 4 flavescentia, ima b. toro inserta elongato - oblonga spathulata unguiculata decidua, 2 exteriora angustiora. Stam. 6—8 inaeq., quorum 2 breviora et minus evoluta. Filam. glabra subdeclinata libera toro oblique inserta. Antherae basifixae ellipticae, utrinque marginatae, duae minores steriles, loculis longitudinaliter dehiscen-tes. Ovar. lineare uniloculare stipitatum, ovulis juxta placentas intervalvulares geminas plurimis compylotropis. Stylus brevis strictus. Stigma capitatum. Capsula siliquaeformis compressa stipitata, versus ap. attenuata 1-locularis bivalvis, valvis parallele nervosis hispidulis repleto seminifero persistente solutis. Sem. numerosa, reniformia subcompressa leviter punctulata nitida pallide fuscescentia. Embryo- nis exalbuminosi arcuato-conduplicati cotyledones incumbentes, radicu- la conica.

Herba Africae or. ramosa pubesc.-hirta; f. inferioribus trifoliolatis, superioribus s. floralib. integris; fl. in ap. ramor. axillarib. congestis pedicellatis flavidis.

A. BORORENSIS Klotzsch. l.c. — Boror, in humo fertil.

Elata ramosa pubescenti-hirta, caule sulcato-striato; f. trifoliolatis sublongiuscule petiolatis, floralib. integris oblongis v. obovatis utrinque sparsim hirtis patentib. v. reflexis brevipetiolatis foliolis membranaceis obovatis subacutis, lateralib. brevioribus divaricatis; pedicellis pubescentibus; sep. lanc. - subulatis viridibus, versus ap. purpureo-muricatis; petalis flavidis; staminib. subdeclinatis inaequalibus, minoribus sterilibus; carpophoris puberulis caps. 6-duplo brevioribus; seminibus nitidis. — Herba 3—4 ped.

5. (4990.) **ISOMERIS** Nutt.

(Walp. Rep. I. 196.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 106. n. 5.:

Species 1 Californica.

1. I. ARBOREA Nutt. — Torr. Bot. of Bound. 1859. tab. IV.

6. (4988.) **POLANISIA** Rafin.

(DC. pr. I. 242. — Walp. Ann. I. 60.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 106. n. 6.:

Species ad 14 trop. et subtropicae, quar. una totius orbis calidioris incola est.

Eupolanisia Endl. *Ranmanissa* Endl. *Corynandra* Endl. *Tetra-teleia* Sond.

(Chilocalyx Klotzsch ex descr. et ic. est Polanisiae sectio toro subelongato. Benth. et Hook. gen. I. add. p. 437.)

Decastemon Klotzsch et *Symphystemon* Klotzsch a Polanisiis nervis nequaquam differre videntur: Hook. et Benth. gen. pl. I. add. p. 437.

1. P. LUTEA Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 57.

Oleome lutea E. Mey herb. Drege. — *Dianthera lutea* Kl. in Peters Moss. bot. I. p. 160. nota.

Orange River, pr. Verleptiam Drege (herb. Vind. et Sond.).

(ad 4988.) **DECASTEMON** Klotzsch.

Peters Mossamb. bot. I. p. 157.

Testibus Benth. et Hook. supra citatis ad Polanisiā genus referendam.

Calyx tetraphyllus foliaceus, foliolis lanceolatis aequalib. erectis. Corollae pet. 4 oblongo-subobovata longe unguiculata aequalia. Stam. 10 fertilia toro parvo hemisphaerio postice in glandulam elongatam producto inserta; filam. declinatis inaequilongis, b. monadelphis; antheris oblongis, b. emarginatis ap. deinde revolutis. Ovar. stipitatum uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares geminas plurimis campylotropis. Stylus declinatus brevis: Stigma hemisphaerico-incrassatum. Caps. siliquaeformis stipitata stricta hirsuta aut glanduloso-hispida, utrinque attenuata unilocularis bivalvis, valvis parallele nervosis a repleto seminifero persistente solutis. Sem. plurima reniformia transversim interrupto-cristata dense et levissime concentricè striata rufescentia. Embr. exalbuminosi arcuato-conduplicati cotyledones incumbentes, radícula conica.

Herbae Africae or. ramosae hirsutae aut glanduloso-hirtae; f. alternis tri-occostiolatis; foliolis versus b. cuneato-attenuatis; fl. in ap. ramulor. axillarib. pedicellatis.

Secundum Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 437 a Polanisiis veris non differre videntur.

1. D. HIRTUS Klotzsch l.c. — Rios de Sena in siccis.

2. D. ZANZIBARICUS Kl. l.c. — Zanzibar, in siccis.

(ad 4988.) **SYMPHYOSTEMON** Klotzsch.

Peters Mossamb. bot. I. p. 159.

Testibus Benth. et Hook. ad Polanisiā referendum genus.

Calyx 4 partitus longissimus sparsim scaber deciduus superne

stratus, foliolis lanceolatis subulato acuminatis subserratis. Corollae petala 4 aequalia oblongo-spathulata longissime unguiculata rosea, supra unguem flavido-maculata. Stam. 10, b. obliqua monadelpha, postice fissa; filam. declinatis toro insertis; antheris oblongis linearibus, b. emarginatis, dein ap. recurvis. Germen plus minus longe stipitatum 1-loculare. Ovula juxta placentas intervalvulares geminas numerosa amphitropa. Stylus brevis strictus. Stigma obtusum. Caps. aliquae f. stipitata substricta glabra, utrinque attenuata 1-ocularis bivalvis, valvis parallele nervosis a repleo seminifero persistente solutis. Semina plurima reniformia compressiuscula transversim plicata fusco-rufescentia. Embryonis exalbuminosi arcuato-conduplicati, cotyled. incumbentes, radícula conica.

Herb. Africae or. ramosa stricta hirta aut albido-setosa; f. alternis 3—5 foliolatis; foliolis spathulatis, b. cuneatis hirsutis; fl. in ap. ramulor. axillaribus pedicellatis congestis.

1. S. STRICTUS Klotzsch l.c. p. 159. — In arenosis prov. Mossambicensis.

Elatius, strictus ramosus glanduloso-puberulus; caule sparsim albido-setoso, setis patentibus; f. tri—5-foliolatis, superioribus subsessilibus, inferioribus longius petiolatis, foliolis obovatis utrinque sparsim adpresso-setulosis, lateralibus minoribus; floribus in ap. ramulorum pedicellatis axillaribus subcongestis; calycibus quadripartitis longissimis, laciniis lanc.-subulatis hinc inde inciso-serratis, inferne viridibus, superne atro-sanguineis; petalis subaequalibus oblongo-spathulatis longissime unguiculatis roseis ad b. laminae flavido-maculatis; filamentis declinatis, glabris; pedicellis glanduloso-puberulis; carpophoris glabris caps. brevioribus.

In aridis locis regni Mossambici.

(4988,.) **CHILOCALYX** Klotzsch.

Peters Mossamb. bot. I. p. 155. — Polanisiae sect. testib. Benth. et Hook. l.c., toro subelongato.

Calyx bilabiatus 4 partitus, laciniis subulatis inaequilongis, lacinia inferiore longiore, tubo perbrevis, dorso inflato. Corollae pet. 4 elongato-subspathulata acuta aequalia, inferne attenuata fauci calycis tubi inserta. Stam. 11—12 aequalia erecta exserta fertilia; filamentis filiformi subulatis glabris strictis, b. in tubum atque c. stipite germinis connatis antheris linearib. utrinque brevi emarginatis dein revolutis. Germen plus minus longe stipitatum lineare, inferne apiceque attenuatum 1-loculare. Ovula juxta placentas intervalvulares geminas numerosa amphitropa. Stylus subulatus strictus. Stigma minutissimum. Caps. siliquaeformis stipitata unilocularis bivalvis, valvis parallele trinervosis glabris a repleo seminifero persistente secedentibus. Sem. numerosa reniformia radiatim costata et costis per foveas elongatas transversim conjunctis exalbuminosa, strophiole inferne hippocrepice superne compressa semiamplexa. Embryonis arcuato-conduplicati cotyled. incumbentes, radícula conica.

Herbae Africae or. ramosae tenues glabrae striatae; f. alternis trifoliolatis petiolatis, foliolis divaricatis, floralib. setiformib. parvis caducis, fl. in ap. ramor. racemoso-corymbosis e flavido-lilacinis.

1. C. MACROPHYLLUS Kl. l.c. p. 155. — Bos de Sena, Tette.

Elatius ramosus glaber; caule ramisque striatis subungulatis; f. caulinis petiolatis trifoliolatis, foliolis lanc. attenuato-acutis, ad marg.

versus apicem cartilagineo-serratis, lateralib. brevior parvis sessilib. caducis setiformibus; petalis 4 aequali spathulatis acutis lilacinis flavo-maculatis, inferne attelaciniis subulatis inaequilongis acuminatis, margine apiculis, ap. atro-purpureis; antheris flavidis, dein reovelinearibus patentibus; seminibus atro-purpureis.

Rios de Sena et Tette.

2. *C. TENUIFOLIUS* Klotzsch in Peters l.c. p. 166. tab. XXVIII.

Prov. Rios de Sena, in plantisbus.

(ad 4988.) **TETRATHEIA** Sond.

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 58.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 106. ad Polanisia
Tetratheiam Sond.

Calycis tubus brevis tumidus; limbus 4-partitus aequalis. Petala 4 longe unguiculata subinaequalia; longa, 2 oblonga. Stam. 8, inaequalia b. in tubum calicis breviora, clavata apiculata; 4 fertilia elongata, aegae 2-loc. Torus parvus. Legumen lineare stipitatum coronatum; valvulae parallele 3-nerves aveniae glabrae reniformia compressa glabra transverse cristata.

Planta ann. Africae austr. glabra, f. alternatis petiolatis; foliolis anguste linearibus. (*τετρα* = 4, *τελειος* = perfectus.)

1. *T. MACULATA* Sond. l.c. — Polanisia maculata Sonder, Linn. 28. p. 6.

In collib. lapideis et graminosis.

7. (4984.) **GYNANDROPHIS** DC.

(DC. pr. I. 257. — Walp. Ann. IV. 228.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 106. n. 7.:

Species ad 10, tropicis utriusque hemisphaerii obviae.

(Roeperia F. Müll. in Hook. Kew. j. IX. 15, est species hujus generis, stylo longioribus instructo.)

1. *G. MUELLERI* Benth. fl. austr. I. 91. — Roeperia cleomoides F. Müller in Kew j. IX. 15. — N. Austr.

9a. (4961.) **EMBLINGIA** F. Müll. fr. phyt. XI. 2.

Benth. et Hook. gen. pl. i. add. p. 437.:

Spec. 1, Australiae.

Flores asymmetrivi hermaphroditi. Calyx monophyllus persistens 5-fidus longitudinaliter antice fissus, laciniis aestivatione valvatis. Corolla calceiformis a petalis duobus connatis constans. Torus canaliculari-linearis incurvus calyci et corollae oppositus, basi in glandulam nectariferam tumens, appendicula subrotunda unilateraliter 4-v. 5-fida terminatus. Stamina 4, margini anteriori appendicis tori affixa, omnia fertilia libera. Filamenta brevissima subulata. Antherae subovatae biloculares basifixae, loculis appositis longitudinaliter introsum dehiscentibus. Pollen globoso-tetraëdram. Germen unigermulatum uniloculare in apice tori sessile, appendice ejusdem semi-

amplexum, antice carinato - bialatum. Stigma inter alas germinis sessile depressum terminale aetate laterale. Bacca drupacea exsucca ex apice tori pendens ovato-globosa leniter compressa. Pericarpium tenue. Semen ope funiculi prope basin loculi affixum, basi in dentem productum. Umbilicus lateralis. Testa duro-crustacea aspero-rugosa. Albumen parcissimum. Embryon endopleura membranacea inclusum conduplicato-involutum. Cotyledones plano-convexae praelongae incumbentes. Radicula brevis cylindracea ad basin carpicam spectans.

Frutex Australiae occidentalis prostratus quaedam Scaevolas aemulans, ramulis hispida, foliis oppositis herbaceis lanceolatis scaberrimis, aculeolis stipularibus minutis v. ciliatis, pedunculis brevibus axillaribus solitariis unifloris, corollis parvis aurantiacis.

Genus certissime Capparideum, etsi nulli ordinis aut habitus aut structura organorum affine, Gynandropsidi propter genitalium positionem paulo accedens, fructu menospermo ad Apophyllum, Bosciam et Atamisqueam approximans, nominavi in honorem clar. Dr. Thomae Embling, senatus ecclesiae Victoriae membri, qui summo cum ardore introductionem animalium plantarumque utilium in nostram coloniam promovit, alias etiam res salutis publicae semper hac in civitate alacriter fovit.

1. E. CALCEOLIFLORA F. Müll. l.c. tab. XI. — In locis arenosis ad fl. Murchison (Walcott et Oldf.).

Trib. II. CAPPAREAE. (Fructus baccatus v. drupaceus.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 104 et 107.:

10. *Thylachium* Lour. (5.) 11. *Steriphoma* Spreng. (3.) 12. *Morisonia* L. (4.) 13. *Niebuhria* DC. (ad 8.) 14. *Maerua* Forsk. (ad 10?) 15. *Cadaba* Forsk. (ad 12.) 16. *Boscia* Lamk. (ad 8.) 17. *Capparis* L. (ad 120.) 18. *Apophyllum* F. Müll. (1.) 19. *Atamisquea* Miers. (1.) 20. *Roydsia* Roxb. (2.) 21. *Crataeva* L. (6.) 22. *Ritchiea* Brown (2-3.) 23. *Tovaria* Rz. et P. (1.)

10. (4994.) THYLACHIUM Lour.

(DC. pr. I. 254. — Walp. Rep. V. 53.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 107. n. 10.:

Species 5, Mascarenses et Africae or. trop. incolae.

1. T. QUERIMBENSE Klotzsch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 163.

Querimbo.

2. T. VERRUCOSUM Kl. l.c. p. 164. — Rios de Santa (Tâmbare).

12. (5052.) MORISONIA L.

(DC. pr. I. 254.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 107. n. 12.:

Species 4, Indiae or. et Americae austr. cistrop. incolae.

(*Hermupoa* Loeffl.)

1. M. IMRAYI Griseb. n. sp. — Fl. Brit. W. Ind. p. 19. n. 21.

Hab. Dominica Imray — bois doré.

2. M. MULTIFLORA Tr. et Planch. n. sp.

Ann. sc. nat. XVII. p. 87. — Andes de Bogota. (Cacao simarron, Cacao sauvage.)

13. (4995.) **NIEBUHRIA** DC. (excl.

(DC. pr. I. 243. — Walp. Ann. II. 59.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 107. n

Species ad 8, Africam tropicam et australem, et Ind. or. provincias occidentales incolentes.

1. N. TRIPHYLLA (Wendl. in Bartl. u. Wendl. Beitr. II. p. 39.)

Harvey et Sond. Fl. Cap. I. p. 60.

Foliis ternatis, foliolis oblongis, ovato-oblongis spicue venosis; racemo terminali, floribus apetalis phylla Thunb.

Niebuhria cafra, avicularis et oleoides (DC. pr. I. 243. 44.).

Hab. Caffraria, Uitenhage, P. Natal.

14. (4998.) **MAERUA** Forsk.

(DC. pr. II. 59. — Walp. Rep. II. 761.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 108. 1

Species ad 10? Africae tropicae, Arabiae et In

1. *Maerua* Br. 2. *Streblocarpus* Arn.

1. STREBLOCARPUS SCANDENS Kl. — Peters Mossamb. bot.

2. STR. PUBESCENS Klotzsch l.c. p. 165.

Rios de Sena.

15. (4998.) **CADABA** Forsk.

(DC. pr. I. 244. — Walp. Ann. IV. 395.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 108. n

Species ad 12, Africae trop. or. et austr., Ara incolae, in sectiones seq. distribuendae:

1. *Eucadaba* Endl. 2. *Desmocarpus* Wall. 3. *Schepperia* Neck. (*Macromerum* Burch.)

1. C. NATALENSIS Sond. — Harvey thes. Cap. I. p. 88 tab. LX.

Sender in Linn. XXIII. p. 3. — Fl. Cap. I. p. 59.

Hab. Port Natal, in fruticosis.

2. CADABA FORSK. (?) sp. tab. VI. et XIV. — Plantae Niloticae ed. Schweinf. (1862.) p. 1

In Sennar super. (Hartm.)

16. (4996.) **BOSOLA** Lmk.

(DC. p. I. 244. — Walp. Ann. II. 591.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 108. n. 16.:

Species ad 8 Africae tropicae et australis incolae. — Genus Niebuhriae valde affine.

1. B. ANGUSTIFOLIA Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. Add. et emendanda.

F. lanceolato-linearib., b. valde attenuatis subpetiolatis, muculatis, coriaceis, venosis, glabris stipulatis; pedunculis axillarib. terminalib. quam folia multo brevioribus dense racemosis, multiflor sepalis villosociliatis; florib. polyandria.

Hab. circa Iackalsberg Namaqualand (herb. Hook. Sond.).

2. B. MOSSAMBICENSIS Klotzsch. n. sp. — Peters Mossamb. p. 164. — Boror.

16 a. (4996.) **PHYSANTHEMUM** Klotzsch.

Peters R. Moss. I. p. 167.

Benth. et Hook. gen. pl. I. add. p. 436. n. 16 a.:

Species 1, Mossambicensis.

Calyx tripartitus, laciniis ovalibus submucronatis 5-nerviis glabris ex albido-flavidis in alabastro valvatis inflatis. Petala nulla. Annulus coronaeformis in fauci calycis crenato-dentatus. Stam. numerosissima carpophoro supra b. inserta. Fil. filiformia libera exserta in alabastro spiraliter torta. Antherae oblongae brevi apiculatae b. emarginatae, infra med. dorso affixae. Ovar. oblongum subtrigonum, utrinq. attenuatum longe stipitatum triloculare, dissepimentis tribus sparsis ovula plurima gerentibus. Stigma obtusum. Bacca oblonga trilocularis polysperma.

Frutex Mossambic. ramosus glaber; f. alternis parvis ovatis brevi mucronatis, utrinque glaucis in sicco conduplicatis; fl. axillaribus pedicellatis; pedicellis ebracteatis; calycibus tripartitis inflatis. laciniis intus excavatis; corollis annulatis coroniformibus dentato-crenatis fauci calycis insertis.

17. (5000.) **CAPPARIS** L.

(DC. pr. I. 245. — Walp. Ann. IV. 225.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 108. n. 17.:

Species ad 120 inter tropicas utriusque orb. sat copiosae, in reg. calidis Europae et Asiae non rarae, America boreali exsules.

1. *Eucapparis* DC. 2. *Sododa* Forsk. 3. *Capparidastrum* DC. 4. *Cynophalla* DC. 5. *Busbeckia* Endl. 6. *Breyneastrum* DC. 7. *Calanthea* DC. 8. *Quadrella* DC. 9. *Beautempsia* Gaud.

Benth. et Hook. l.c. add. p. 437.

PETERSIA Klotzsch in Peters Moss. bot. 168. t. 30. nullo caractere a Capparide differre videtur.

*Novae species gerontogae et Australasiae.*1. *C. CRASSIFOLIA* A. Gr. — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 71.

Inermis aut stip. spinosis fere obsoletis; f. oblongo-lanc., acuminatis b. obtusis membranaceis laxè venosis, novellis ramulisq. sericeis, adultis glabris; pedicellis axillarib. petiolo sublongiorib. solitariis v. saep. 2—3 e gemma subulato-perulata cum calyce thecaphoro et ovario tomentulosis; staminib. circ. 12.

Hab. Small island of the Sooloo Sea.

2. *C. CORYMBIFERA* E. Mey. in herb. Drege. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 62.

Ramulis tenue tomentosis, stipulis spinosis, subrecurvis; f. ovali-oblongis obtusis glabris v. subtus subtomentosis, pedicellis terminalib. corymbosis, alabastris tomentosis, petalis calycem aequantibus.

C. hypericoides Hochst. Fl. 1844.

Hab. in silvis primaevis, Natal. (herb. Sond. — Dublin hb.).

3. *C. GUEINZII* Sond. — Harv. et Sond. l.c. p. 62.

Ramulis tomentosis, stipulis incurvis spinosis, f. petiolatis oblongo-lanc. b. et ap. minute emarginatis, glabris, in costa media tomentosis racemis axillaribus, folia adaequantib. s. paulo brevioribus; florib. polyandris.

Hab. Natal Gueinzii (herb. Sond.).

4. *C. NOBILIS* F. Müll. herb. — Benth. Fl. Aust. I. p. 95. — Queensld. N. Südwaies.
5. *C. ORNANS* F. Müll. hb. — Benth. l.c. — Queensland. P. Dennison.
6. *C. OXYPHYLLA* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. p. II. p. 100.

(§ 2. Pedicellares DC.) Ramuli c. foliis subtus pedicellisq. stellato-ochraceo-tomentelli, f. e. b. rotundata ovata v. elliptica, acute acuminata, supra glabra, subtus glabrescentia, costulis teneris erecto-patalis, majora 3-poll. longa, spinæ stipulares breves leviter curvatae tomentellae, pedicelli vulgo 4 inaequilongi fasciculati petiolo longiores, sepala tomentella.

Java in monte Oengaran (Jungb.).

7. *C. RETUSELLA* Thw. en. Zeyl. pl. 1858. p. 16. — Ceylon.
8. *C. RICHII* sp. n. (Sect. Eucapp. Seriales). — Asa Gray, Unit. St. expl. exp. p. 69.

Scandens; stipulis spinosis brevib. uncinatis interd. nullis; f. ovato-oblongis nunc lanc. s. lin.-lanc. subacuminatis b. obtusis subcoriace., novellis c. ramulis calycibusq. ferrugineo-puberulis, adultis glabris subcoriaceis; pedicellis 5 seriatim supra axillarib. petiolum subaequantib., fl. parvis, staminib. circit. 12.

Hab. Feejee Isl.

9. *C. SARMENTOSA* All. Cann. hb. — Benth. Fl. Austr. I. p. 95. — Queensland.
10. *C. SUBACUTA* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. I. p. 101.

Ramuli inermes, f. e. b. acuta elliptica v. elliptico-oblonga obtusiuscula v. subacuta, plurivenia et tenere reticulata, petiolo pubescente 4—6es longiora, racemus corymbosus terminalis, pedicellis foliis breviorib. et longioribus, sepala lato-concavo-elliptica, petala spathulato-obovata laminâ subrotundata repandula, stamina numerosissima.

Java, in Bezocki (Teyss.).

11. *C. TETRASPERMA* Thw. En. Zeyl. pl. 1858. p. 15.
12. *C. VERTICILLARIS* (Cynophallophora?) Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 552. — Brasilia (Sello n. 700).

Novae species Americanae.

13. *C. (Breyniastrum) BREYNIA* Jacq. — Tr. et Pl. l.c. — DC. pr. I. 252. non Sw. — Secus fl. Magdalenam.
14. *C. (Calanthe) DETONSA* Tr. et Pl. l.c. p. 80. Buenavista vers. occ. m. Quindiu.
15. *C. (Cynophalla) PENDULA* Tr. et Pl. l.c. p. 76. — N. Granata (Triana; Goud.).
16. *C. (Cynophalla) POLYANTHA* Tr. et Pl. l.c. — Ann. sc. nat. XVII (1862.) p. 76. — Inter fl. Anapoima et Magdalena (Tr.).
17. *C. (Cynophalla) SECURIDAOEA* Tr. et Pl. l.c. p. 77. — Inter fl. Anapoima et Magdalena.

Add. et Ic.

18. *C. AMYGDALINA* Lam. — Griseb. pl. Carib. l.c. p. 164.
19. *C. BRASILIANA* (DC. pr. I. p. 249). — Asa Gray Unit. St. expl. exp. p. 68.
var. β . *LONGIPES*: thecaphero (pollinari) pedicello paulo longiore.
Hab. Rio Janeiro.
20. *C. CYNOPHALLOPHORA* L. — Griseb. Pl. Carib. in Gött. Abh. vol. VII. p. 163.
 α . *BADUCCA* Wickstr.
f. oblongis plerisque emarginato-obtusis, glandulis axillarib. subtruncato-oblongis. — Guadeloupe in fruticetis maritimis; S. Thom.; S. Croix; S. Barth. (Wickstr. s. *C. flexuosa* L.)
 β . *LATIFOLIA*:
f. late ovalib. ap. emarg., glandulis axillarib. minutis, partim abortivis.

S. Thom. in aridis Duchass. — Arbuscula subscandens sicut *a*.

γ. ATTENUATA:

f. ellipticis *v.* elliptico lanc. vers. ap. obtusiusculum saep. attenuatis, glandulis axillaribus obovoideis. — Cocc. Eustachiana Jacq. (amer. pict. t. 146.) probabiliter. — „Arborescens stricta 10–15 ped.“ Duch.

δ. SALIGNA W.:

f. lanc.-linearib. obtusis Syn. *C. hastata* L. ex Jacq. americ. pict. t. 151, est forma fol. b. hastatis. — St. Thom.; Guadel.; St. Barth.

20. *C. CYNOPHALLOPHORA* L. var. *LAETEVIRENS*. — Reg. G. Fl. 1862. p. 3. tab. 351. — Brasilia.

21. *C. FLEXUOSA* Vellozo. — Lemaire jard. fleuriste III. tab. 323.

22. *C. TORULOSA* Sw. — Griseb. pl. Carab. p. 164.

23. *C. TYLOPHYLLA* Spreng. — Miq. Choix des pl. rar. ou nouv. du jard. de Buitenzorg tab. II.

(5001.) **BUSBECKEA** Endl.

(Subgenus *Capparidis* sec. Benth. et Hook. g. pl. l.c.)

1. *B. ARBOREA* F. Müll fr. VII. 163.

Ramulis tenui-velutinis, foliis coriaceis ovatis acutis rarius oblongis et obtusis utrinque glabris *v.* subtus puberulis supra nitentibus, pedicellis solitariis geminisve axillaribus et terminalibus, alabastris subglobosis apice attenuatis pedicellisque velutinellis, sepalis interioribus petaloideis glabris fere sessilibus, petalis obcordato-cuneatis extus glabris intus pubescentibus basin versus lanuginosis, germine ovato umbonato.

Ad flumen Fitz Roy River, Thoset; ad sinum Moreton Bay. Hill et Müller.

2. *B. CORYMBIFLORA* F. Müll. l.c.

Fruticosa, ramulis tenui-velutinis non scandentibus, foliis chartaceis ovatis obtusis glabris supra nitidulis, corymbis terminalibus subsessilibus plurifloris, alabastris subglobosis apiculatis pedicellisque velutinellis, sepalis interioribus subpetaloideis subovatis glabris breviter unguiculatis, petalis obcordato-cuneatis intus evidenter extus parcius pubescentibus, germine ovato brevissime acuminato.

In insulis Lord Howick's Group.

3. *B. MITCHELLII* F. Müller. Victoria pl. I. p. 53 (tab. IV. in suppl.).

(*Capparis Mitchellii* Lindl. in Mitchell's Thres exped. I. 315.)

Hab. secus fl. Murray, Darling, Burdekin, ad lac. Torrens, ad sin. Carpentariae.

PETERSIA Klotzsch.

Genus *Petersiam* Benth. et Hook. in g. pl. ad gen. *Capparidem* referunt.

Peters Mossamb. bot. I. p. 168.

Calyx bipartitus herbaceus in alabastro valvatus; laciniis oppositis subcoriaceis ovatis brevi acutis cymbiformibus, extus evanescente pubescentibus, intus albido-tomentosis. Corollae petala 6 oblonga obtusa colorata evanescente pubescentia, calycis laciniis triplo longiora in fundo calycis inserta. Stam. numerosissima toro intra carpophorum inserta, exserta; antheris ovatis, ap. attenuato-obtusis, b. truncatis, dorso excavatis; filamentis liberis subulatis. Germen ob-

longo-urceolatum obtusum sexangulare semi sexloculare multi-ovulatum evanescente pubescens longe stipitatum. Stigma umbilicatum. Bacca coriacea oblonga sexangularis polysperma. Semina plurima reniformi-subglobosa in foveolis nidulantia, testa crustacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones convolutae.

Frutex Africae or. scandens spinosus; f. distichis alternis integerrimis: stipulis geminis uncinato-spinosis; fl. axillaribus solitariis pedicellatis; pedicellis ebracteatis.

1. P. ROSEA Klotzsch l.c. tab. XXX.

Fruticosa scandens spinosa leviter evanescente pubescens; f. elliptico-subovatis rotundatis brevissime mucronulatis brevi-petiolatis utrinque sparsim et evanescente pubescentibus; spinis geminis stipularibus recurvatis brevibus fuscis nitidis. b. pubescentibus; calycibus bipartitis subpubescentibus, laciniis cymbiformibus coriaceis, dein glabris petalis triplo brevioribus patentissimis; pet. oblongo-ellipticis, utrinque sericeo-pubescentibus; filamentis lin.-subulatis exsertis; antheris ovatis introrsis, b. truncatis; germinibus oblongo-urceolaribus sexangularibus evanescente puberulis; baccis coriaceis oblongis sexangularibus sesquipollicaribus polyspermis.

Hab. Rios de Sena.

(5003.) CRATAEVA L.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 110. n. 21.:

Species ad 6, tropicis totius orbis obviae.

1. C. MEMBRANIFOLIA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 387. — Sumatra (Teyss.)

22. (5004.) RITCHIEA Br.

(Walp. Ann. II. 61.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 110 n. 22.:

Species 2—3 Africanæ trop.

1. R. POLYPETALA Hook. in herb. — Hook. bot. mag. tab. 5344.

Foliis 3—5 foliolatis, foliolis oblongo-lanceolatis longe acuminatis, corymbis brevibus paucifloris, fl. breviter pedicellatis amplis polypetalis.

Mr. Barter detexit in Dr. Ballie's Niger Expedition 1859, pr. Abeokuta.

23. (5006.) TOVARIA Rz. et Pav.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 110. n. 23.:

Species 1 Indiae occ. et N. Granadae incola.

lc. add.

1. T. PENDULA. — Agardh theor. t. 18. f. 1—8. (germinis sect.)

FORCHHAMMERIA Liebm.

Liebmann, novor. pl. Mexic. gener. decas, in vetenskabelige Meddelelser 1853. p. 93. —

Secundum Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 104 ex Capparideis genus excludendum.

Fl. diclines. Masc. Cal. minutus 4-6-8-dentatus dentib. inaequalib. sens. obsoletis. Cor. nulla. Torus breviss. carnosus. Stam. 16—24

tero inserta, filam. filiformia inflexa ima b. submonadelpha, anth. basifixae ovatae compressae biloc. loculis oppositis longitudinalit. dehiscentib., ovar. rudimentali sessili, stigm. sessili bilobo terminatum. *Form.* Calyx minutus 6—8-dentatus persist. dem. obsoletus. Cor. nulla. Torus brevissimus carnosus calycis fundum tegens in dentes minimos papilliformes incurvos dorso canaliculatos 8—12 sens. deciduos productus. Ovar. sess. ovale biloc., loc. biovulatis, ovulis placentae dissepimentali horizontaliter affixis. Stigma sessile carnosum orbiculatum umbilicatum subbilob. papillosum. Bacca ovalis crustacea intus spongiosa-mucosa bilocularis, loc. abortu 1-spermis. Semen oblique ovatum, testa subcariacea Embryonis exalbuminosi cotyled. convolutae carnosae. — Arbuscula Mexicana inermis, f. alterna coriac. penninerv. integerr., stip. nullae. Racemi in axillis folior. delapsor. multiflori, masculi decidui.

Memoriae Forchhammeri, professoris Copenhagensis artis mineralogicae genus distinctum.

L. F. PALLIDA Liebm. l.c.

Arbuscula 6—10 ped. ramosissima. Rami angulati fusci, fol. deciduis cicatricati. Innovationes ramor. apicales foliiferi albidi b. squamis lanc. acutis deciduis instructi. F. approximata affixa coriacea alterna petiolata elong.-elliptica acuta v. obtusa b. cuneata integerrima penninerv. densissime et subtilissime reticulato-venulosa utrinq. subtilissime foveolata glaberrima albida 2—3" lg. 6—10" l.; petiolo 3" tereti glabro. Fl. paniculati in axill. folior. delapsor., masculor. rhachis 2—3" angulata sulcata pallida post anthes. decidua, pedicelli 1—1½" denticulo rhacheos affixi glabri. Filam. 1½" lg. Panic. foemineae rhachis crassior pollicaris angulata sulcata pedicelli 2" affixi. Bacca magnitudine fere fructus Coffeae arabicae fusco-virescens pulpa mucosa spongiosa vescibili insipida repleta.

Hab. in silvis aridis apricis (Catingas in Brasilia nuncupatis) regionis calidissimae Mexici occ. pr. littus maris pacifici inter Tehuantepec et Mazatlan (Dp. Oajaca). Nov. fl. et fr.

Genera affinia aut exclusa v. dubia.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 104.:

Aphloia Benn. a Closio ad Capparideas, ob formam embryonis relata nostra sententia melius inter Bixaceas locatur.

Singara Aubl. ex ic. et descr. sua certe e Capparideis, Bixaceisve excludenda est: an forte Leguminosa, Swartziae affinis?

Calycandra A. Rich. est Leguminosa.

Ara Lour. est *Grewia microcos*, inter Tiliaceas quaerenda.

Forchhammeria, Liebm. certe non hujus ordinis ob baccam bilocularem septo crasso coriaceo, habitu, etc. etc.: an forte Euphorbiacea?

Dipterygium, Dcne. est Crucifera.

Ordo XIII. RESEDACEAE.

(Endl. g. pl. p. 898.)

Schnizl. Iconogr. fasc. XVII. tab. 183.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 111.:

Species diligenter investigatae a Joann. Mueller qui fere 620 enumerat, sed inter nostra exemplaria tot tantaque inter characteres diagnosticos duarum specier. v. plurimar. errant, ut magnopere dubitamus quin species ultra 30 bene distinctae sint. Plerae Europam australem, Africam bor., Syriam, Asiam minorem et Persiam habitant, paucae provincias finitimas Indiae attingunt, et 3 coloniam Capensem incolunt.

1. *Astrocarpus* Neck. (2.) 2. *Randonia* Coss. (1.) 3. *Caylusea* St. Hil. (2.) 4. *Reseda* L. (ad 26.) 5. *Oligomeria* Cambess. (4.) 6. *Ochradenus* Del. (2.)

— Jean Müller monographie de la famille des Resédacées acc. de X. planches lith. Zurich. 1857.

Clavis analytica generum.

Jean Müller l.c. p. 92.

a.	{	Carpidia in ovar. 1 loc. connata	b.
		„ libera	c.
b.	{	Flores apetal., capsula clausa	OCHRADENUS.
		„ completi, caps. ap. aperta.	c.
c.	{	Petala tot quot sepala 4—8	RESEDA.
		„ sepalis pauciora, semper 2.	d.
d.	{	Stamina 10, regulariter circa ovar. sita, fl. dioici . .	HOLOPETALUM.
		Stamina 8, antica, ante petala sita, fl. hermaphr. .	OLIGOMERIS.
e.	{	Placenta parietalis, gynoph. pulvinato-incrassatus .	ASTROCARPUS.
		„ depresso centralis, gynophorus stipitiformis. .	CAYLUSEA.

1. (5013.) *ASTROCARPUS* Neck.

(Walp. Rep. II. 754.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 111. n. 1.:

Species 2 Europae austr. incolae.

J. Müller Resedac. p. 218.

Conspectus specier.

Ovarii cuspis gibberem dorsalem tota longitudine superans, filamenta 7—10 glaberrima: *A. sesamoides*.

Ovarii cuspis gibberem dorsalem vix superans, filam. 13—15, asperula: *A. Chusii*.

1. *A. SESAMOIDES* J. Gay. — J. Müller Resed. p. 219. l.c. tab. X. fig. 130.

Pumila, vix semipedalis, foliis caudicum sub florendi tempore rotulatis numerosis, filamentis circ. 7-10 glaberrimis carpидii (sub flore) cuspidem gibberem dorsalem tota longitudine superante.

α. *ALPINUS*. β. *GAYANUS*. γ. *FIRMUS*.

α . in Corsicae montibus. β . praesertim in Pyrenaeis. γ . in Galliae subaustr. montibus.

1. A. CLUSII J. Gay. — J. Müller Resedac. p. 222. tab. X. fig. 131.

Diagn.: Elatior $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ped.; foliis caudicum sub flore di tempore subnullis, florib. 12—14 andris, filamentis papilloso-asperulis, cuspidibus carpodiorum gibberem dorsalem (sub flore) attingente sed vix superante.

α . ERECTUS Boiss. Voy.: Hab. in Europa subaustr. et austr.-occid.

β . PROSTRATUS Boiss. Voy.: In Sierra Nevada, in reg. alp.

γ . SPATHULAEFOLIUS Gren. et Godr.: In Sardinia.

2. RANDONIA Cosson in Kr.

(Bull. soc. bot. de France 1859. p. 391.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 111. n. 2.:

Species 1 Algeriensis.

Cosson in Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 275—279.

(Indyto Franciae Marescallo, Comiti Randon genus dedicatum.)

R. AFRICANA Coss. ap. Kralik. pl. Alger. sel. exs. (1858) n. 19.

Cosson Ann. sc. nat. tom. I. (1864.) p. 277. tab. XXI. — In Saharæ Algeriensis australis arenosis v. gypsaceis.

3. (5014.) CAYLUSIA St. Hil.

(Walp. Rep. II. 754.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 111. n. 3.:

Species 2, quar. altera per totam Africam bor. subtropicam, Arabiam Persiam et Indiam bor.-occidentalem vulgaris, altera Abyssinica.

J. Müller Resed. p. 225. Genus in honorem cl. „a Caylus“ qui de Papyro disseruit. (Nomen rectius Caylusa scribendum fuisset.)

Endl. g. pl. n. 5014. (1840.)

Conspectus specierum, J. Müll. l.c. p. 226.

Hirtella, lacinulae laterales petalor. lin. spathulatae, filam. hispidula: C. CANESCENS.

Glaberrima, lacinulae laterales petalor. lineares attenuatae filam. verrucosa: C. ABYSSINICA.

1. C. CANESCENS St. Hil. (Walp. Rep. II. p. 754.)

J. Müller Resed. 226. tab. X. fig. 132.

Diagn.: Papilloso-hirtella, f. subpatulis obtusiusculis, bracteis mox deciduis, lacinulis lateralibus petalor. lin.-spathulatis obtusis, filamentis hispidulis.

α . RIGIDA. β . FOLIOSA.

α . In variis locis Aegypti. β . In Arabia, in Aegypto inferiore et in insulis Cap. Viridis.

2. C. ABYSSINICA F. et Mey. — J. Müller Resedac. p. 229. tab. X. pag. 133.

Diagn.: Glaberrima, f. suberectis sensim attenuatis, bracteis longe persistentibus, laciniiis lateralib. petalorum linearibus superne attenuatis, filamentis papilloso-verrucosis.

Hab. in incultis et campis vallium Abyssinae.

RESEDACEAE.

RESEDA

4. (5011.) RESEDA Lin.

(Walp. Ann. IV. 110.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 112 n. 4.:

ies circa 26 nobis cognitae sat variabiles et ab auctorib. in multiplicatae; maxima copia crescit in Europa austr. prae Hispania et Africa bor.; in Syria, Persia et Arabia quoque erosse.

da Spach non satis a caeteris Resedac. differre videtur.

ller monogr. d. Resedac. p. 96 et seq.

Conspect. sectionum l.c. p. 99.:

- | | | |
|---|--------------|----------------------------|
| Caps. 4 dentatae | b. | |
| " 3 dentatae | c. | |
| Sem. in placentis integris minute scrobiculata, f. pinnatisecta | LEUCORESEDA | (Sect. I.) |
| " superne bifidis levissima, folia integra | GLAUCORESEDA | (Sect. III.) |
| " l. 6. (7-8)-meri, petalor. super. lamina 3-co parva | RESEDASTRUM. | |
| " l. 4. — meri, | " | 3-loba LUTEOLA (Sect. IV.) |

Sect. I. *Leucoreseda* DC.

J. Müller l.c. p. 99.

Conspectus specierum sect. I. J. Müll. l.c.

- | | |
|---|---------------|
| Caps. ellips-cylindricae, pedicelli fructiferi calycem superantes | R. ALBA. |
| " semper plus minusve obovoldco-oblongae, brevius pedicellatae | 2. |
| Fl. sessiles | 3. |
| " breviter pedicellati | 4. |
| Caps. majusculae v. magnae, fl. majores 6-meri. | R. BIPINNATA. |
| " parvae, fl. minores 5-meri. | R. EMEROPHILA |
| Pet. inaequalia, appendiculata; caps. truncata ore late aperta, obscure 4-dentata | R. GAYANA. |
| Pet. aeq., exappend. ; caps. ore contracta, divergentes 4-dentata. | R. PROPINQUA. |

Sect. II. *Resedastrum* Duby.

J. Müller monogr. d. Resed. p. 116.

Clavis analytica specier. sect. secundae J. Müller l.c.

a. *Semina scrobiculata.*

- | | |
|--|--------------|
| Caps. pendulae, sem. majuscula, sep. persist. | 2. |
| " erectae, sem. minuta, sep. decidua. | 12. |
| Petalor. superior. lacinae laterales lunulatae subintegrae | R. JACQUINI. |
| " " " " profunde et anguste multipartitae | 3. |
| Petalor. lacinae lin. v. lin. -spathulatae | 4. |
| " " " angustissime lineares | 11. |
| Caps. obovoldco-oblongae | 6. |
| " obovoldcae v. subglobosae | 7. |
| Lacinae petalor. superne non dilatatae sep. demum amplata | R. PHYTEUMA |
| " " dilatatae sep. demum vix amplata | 6. |

6. { Lacinulae petal. superior. utrinque 7—8, sepalis petalis
duplo breviora R. MACROSPERMA.
" " " circ. 4. sepala petalis
aequilonga R. INODORA.
7. { Petala sepalis duplo longiora 8.
" " aequilonga 9.
8. { Caps. ellipsoideae, f. fere omnia ternato- v. biternato-incisa R. COLLINA.
" ovoidea f. fere omnia integra R. NEILGHERRENSIS.
9. { Ovar. breviter stipitatum, lacinulae petal. elongatae 10.
" sessile lacinulae petalor. abbreviatae R. ARABICA.
10. { Fl. odorati, sem. majuscula, pl. humilis papillosula R. ODORATA.
" inodori, sem. max., pl. elata glabra R. BALANSAE.
11. { Pl. pumila glabra R. ARMENA.
" elata papilloso - hispida R. ALOPECUROS.
12. { F. superiora ternato-incisa 13.
F. omnia integra 14.
13. { Caps. clavatae, petalor. super. lacinulae circ. 9., planta
papillosa R. STENOSTACHYA.
Caps. obovoideae, petalor. super. lacinulae c. 5., planta
glabra R. AMBLYOCARPA.
14. { Caps. globoso-pyriformes suboligospermae, R. MICROCARPA.
" obovoideae, polyspermae R. ALPHONSI.

B. Semina levia.

15. { Fl. albi v. ochroleuci, caps. semper erectae, 16.
" intense lutei 31.
Petalor. super. laciniae later. multipartitae 17.
16. { " " " lunatae tantum
inciso-lobatae v. integrae. 26.
17. { Sem. elongato-reniformia, radícula obtusa a hilo
distans, caps. breviores, 18.
" ovoideo-reniformia, radícula attenuata hilo ap-
proxinata, capsula longiores 24.
18. { Petalor. lamina fere usque ad b. anguste 13—15-
partita, pl. papilloso-tomentosa R. TOMENTOSA.
" lamina minus profunde et latius partita, plan-
tae glabrae v. papilloso-hispidae 19.
19. { Lacinulae petalor. lin.-spathulatae 20.
" " obovatae 23.
20. { Caps. late apertae, f. ternato-incisa laciniae lineares R. MURICATA.
" ap. contractae, f. integra 21.
21. { Filam. persistentia, pl. glaberrima R. AUCHERI.
" decidua, plantae papillosae 22.
22. { Annua v. biennis, lacinulae petalor. lin.-spathulatae,
parce papillosa R. BRACTEATA.
Fruticulosa, lacinulae petalor. lin. - oblongae, dense
papillosa-tomentella R. LURIDA.
23. { Caps. clavato-cylindricae, f. ternato-incisa R. PRUINOSA.
" obovoideae, f. integra R. BUHSEANA.
24. { Pedicelli florigeri, erecto-patuli, f. integra R. SCOPARIA.
" " arcuato-cernui, f. divisa 25.

RESEDACEAE

ternato v. triternato incisae laciniae divergentes apathul	
apliciter ternato incisae, laciniae erectae lanceolatae	
nae cylindricae valde polysp.	27.
obovoidesae v. subglobosae	28.
lecidna, fl. albi, f. integra	
persistens, fl. luteoli f. bitern.-incisae	
depresso globosae	
ovoidesae	29.
ov. laciniae integrae ov. papillosum	
lacin. laterales extus inciso-lobatae ov. glabrum	30.
lis, sepala ovato-oblonga	
, sep. lin.-oblonga	
obovoidesae	31.
cylindricae	32.
glabrum, pl. glabra	
papillosum, pl. hispida	
. super laciniae later. integrae	33.
„ „ inciso-lobatae	34.
. demum arcuato-pendulae, f. ap. ternato incisae	
erectae f. profundo ternato-incisae	
nae laterales petalor. super. profunde irreg. in-	
cisae, capsulae rectae	
later. petalor. superior. repando-dentatae, cap-	
sulae b. leviter curvatae	

Sect. I. *Leucoreseda* (DC.) J. Müll.

J. Müll. l.c. p. 100. — Hab. in ruderalia ad vias et aqua maritima, praesertim terrar. mari mediterraneo adl.

1. LAETEVIRENS J. MU. l.c. p. 101.

b. *MACRANTHA* J. Muhl. l.c. p. 103.

c. VULGARIS J. MULL. Lc.

NATA Willd. — J. Müller Lc. p. 107, tab. VI. fig. 87.

Hispania, pr. Aranjuez et in Sierra Estepona et Mal

B. BAETICA J. Müller l.c. p. 109.

OPHILA Boiss. (Walp. Ann. II. p. 89.) — J. Müller 1

1. Aegyptio, in arenosis deserti pr. Ouhiram, in Arabia

NA Boiss. (Wald. Rep. II, 759.) — J. Müller l.s. p. 11

Hesperia.

INQUA B. Br. — J. Müller l.c. p. 114. tab. VI. fig. 80.

1) [in Bot. Z. 1856, p. 33. — Hab. in Africae reg. medite

Section II. *Recedastr.* (Duby) J. M.

NGAE, J. Müller Lc. p. 119, diagn. et descr. — J. Müller in Balanese pl. exs.
n. 754. (1856.) — Speciem hanc speciosam in Asia minore leg. Balan.

(PEQUROS Boiss. (Walp. Ann. II, p. 31.) — J. Müller l.c. p. 121, tab. VI.

c. diag. descr. et to.

ENA Boles. (Walp. Rep. II. p. 754.) — J. Müller l.c. p. 126, tab. VI. fig. 92.

du descr. et plantae lo.

NCA Boiss. (Walsp. Rep. II, p. 754.) — J. Müller Lo. p. 124. tab. VI. 6.

last. of 10.

LINA J. Gay, expl. sc. de l'Alg. I. 71. fig. 2. (la, pulcherr. abaque diag.
et Recedac. p. 127. tab. VI. fig. 94. — Id. in Bot. E. 1856. p. 34.

11. *R. ODORATA* L. — Jean Müller l.c. p. 128. tab. VI. fig. 95., diagn., descr. et ic.

11a. *R. ARAGONENSIS* Losc. et Pardo (*R. odorata* Asso, saltem ex p., non L.

Willkomm in Pl. Arragoniae auctorib. Loscos et Pardo (1863.) p. 14 in adnot.

Biennis, glaucescens multicaulis, caulib. adscendentibus v. diffusis ramosis ad 3 decim. usq. longis, f. oblongo-lanceolatis in petiolum longe attenuatis integris v. summis tripartitis, margine undulatis; racemis laxis fructiferis elongatis, pedunculis calyce fructifero longioribus, florib. Violae odoratae odorem spirantibus, calyce fructifero parum aucto, sepalis petalisque 6, petalis parvis, duobus superioribus appendice in fimbrias 9—11 partito munitis, antheris rubentibus, capsula obovata cylindrica, ad 18 mill. usque l. ad angulos subalata, seminibus subrugosis. Tota planta indumento papilloso-scabro denso gaudet.

Provenit frequens in Aragonia centr. et in ditione el Maestrasgo. Fl. toto fere anno.

Intermedia quasi inter *R. odorata* L. et *R. Phyteuma* L. sed hinc magis et fortasse nimis affinis, caet.

12. *R. NEILGHERRENSIS* J. Müll. Arg. — J. Müller l.c. p. 131. tab. VI. f. 96.

Idem in Bot. Z. 1856. p. 34.

13. *R. MACROSPERMA* Rehb. (Walp. Rep. II. p. 752.) — J. Müller l.c. p. 133. tab. VII. fig. 97.

14. *R. PHYTEUMA* L. (Walp. Rep. II. 752.) — J. Müller l.c. p. 135. tab. VII. f. 98.

15. *R. INODORA* Rehb. (Walp. Rep. II. p. 752.) — J. Müller l.c. p. 139. tab. VII. fig. 99.

16. *R. JACQUINII* Rehb. Ic. fl. Germ. II. p. 22. t. 99. fig. 4445. — J. Müller l.c. p. 141. tab. VII. fig. 100.

Hab. circa Spalato Dalmatiae, in Archipelagi insulis, in Gallia australiore caet.

17. *R. SCHRADERI* Boiss. diagn. ser. II. n. 1. 49. (1854.) — J. Müller l.c. p. 143. tab. VII. fig. 101. — Hab. in Persia austr.

18. *R. ALPHONSI* J. Müller l.c. p. 144. tab. VII. fig. 102. — Id. in Bot. Z. 1856. p. 35. — Hab. in glareosis Algeriae.

19. *R. AUCHERI* Boiss. (Walp. Rep. II. 754.) — J. Müller l.c. p. 146. tab. VII. fig. 103. — Hab. in Mesopotamia et in Persia.

20. *R. MICROCARPA* J. Müller l.c. p. 148. tab. VII. f. 104. — Id. in Bot. Z. 1856. p. 35.

21. *R. TOMENTOSA* Boiss. (Walp. Rep. II. 753.) — J. Müller in Resedac. p. 149. tab. VII. fig. 105. — Hab. in Cappadocia.

22. *R. AMBLYOCARPA* Fresen. (Walp. Rep. II. 753.) — J. Müller l.c. p. 151. — Hab. in Abyssinia.

23. *R. QUARTINIANA* A. Rich. (Walp. Rep. II. p. 30.) — J. Müller l.c. p. 151.

24. *R. LURIDA* J. Müller l.c. p. 152. (tab. VII. f. 106.)

R. Quartiniana? Buching. in Schimp. pl. exa. Abyss. n. 1448. (1855) non A. Rich.

25. *R. BRACTEATA* Boiss. diagn. 6. p. 22. — J. Müller mém. d. Resed. p. 154. tab. VII. fig. 107. — Hab. in Persiae montosis, inter Bagdad et Mossul caet.

26. *R. STENOSTACHYA* Boiss. (Walp. Rep. II. p. 754.) — J. Müller l.c. p. 156. tab. VII. fig. 108. — Hab. in Asia minore.

27. *R. PRUINOSA* Del. (Walp. Rep. II. 752.) — J. Müller l.c. p. 157. tab. VIII. fig. 109. — Hab. in Aegypto, Palaestina, Arab. petr.

28. *R. MURICATA* Presl (absque diagn.) — J. Müller l.c. p. 159. tab. VIII. fig. 110. — B. Z. 1856. p. 36. — Hab. ad radices montis Sinai; secus mare mortuum; in Arabia petraea.

29. *BUHSEANA* J. Müller l.c. p. 161. tab. VIII. fig. 111. — J. Müller in Bot. Z. 1856. p. — Hab. in Beludschistan.

30. *SCOPARIA* Brouss. (Walp. Rep. II. p. 751.) — J. Müller Resed. p. 163 tab. VIII. 112. — Hab. in insulis Canariensibus.

31. *REUTERIANA*. J. Müller Resed. l.c. p. 165. tab. VIII. fig. 113. — J. Müll. in B. Z. 1856. p. 37.

Hab. in arenosis Algeriae, circa Oran.

β . BRACHYCARPA; γ . GRACILIS.

32. *R. STRICTA* Pers. — J. Müller Resed. p. 167. tab. VIII. fig. 114.

Hab. hucusque tantum in Hispania.

β . FUNKII Willk.

33. *R. LANCEOLATA* Lag. — J. Müller Resed. l.c. 170. tab. VIII. fig. 115.

Hab. in Hispania

33 a. *R. CONSTRICTA* Lge. — Lange pl. novae Hisp. fasc. I. p. 6. tab. VIII.

(*Resedastrum*) perennis v. biennis, elata, simplex v. infra inflorescentiam primariam parce ramosa, glabra; f. inferioribus et caulinis usque ad b. laminae trifidis, segmentis lanceolatis acutis, intermedio majore, f. infimis et superioribus inflorescentiae proximis saepe integris; racemo elongato laxifloribus longe pedicellatis, bractea lineari caduca fultis; pedicellis florigeris horizontalibus v. refractis, defloratis erecto-patulis v. demum subadpressis; sep. 7-8 (rarius 6) persistentibus, elongato-linearibus, obtusiusculis; petalis totidem quot sepala, sed iisd. brevioribus: superioribus b. lata appendiculatis lamina tripartita laciniis lateralibus latis, semilunatis, marg. undulatis, intermedia lineari, lateralibus longiore v. brevior, appendice unguiculari subrotunda involuta; staminibus c. 16—20, filamentis glabris, subulatis, antheris sagittatis; caps. erecta, valde elongata, obtusa trigona, longiuscula tridentata et sub dentibus angustis, parallelis vel divaricatis (non conniventibus) valde constricta; seminib. hippocrepoideo-pyriformibus, laevibus.

R. constricta Lge. in sched. pl. exsicc.

In monte calcareo Cerro Zumbalejo dicto pr. urbem Jaen.

Species proxima *R. lanceolatae* Lag.

34. *R. DURIAEANA* J. Gay. Expl. de l'Alg. t. 71. f. 1. — J. Müller Resed. p. 171. — Idem in B. Z. 1856. p. 38.

Hab. Algeria et in fruticetis Tunetanis.

35. *R. PAPILLOSA* J. Müll. Resed. p. 173. tab. VIII. fig. 116.; B. Z. 1856. p. 38.

36. *R. BOISSIERI* J. Müll. Resed. p. 175. tab. VIII. fig. 117.; B. Z. 1856. p. 37.

37. *R. CAHIRANA* J. Müller Resed. p. 176.

Elatior, ramosa, glaberrima; f. inferioribus et mediis integris lanceolato-spathulatis utrinque attenuatis, superiorib. ternato-incisis, laciniis lin.-lanceolatis; floribus hexameris circ. 18-andris, albis ovoideo-racemosis sep. persistentibus lin.-oblongis petala subaequantibus; petalor. superior. laminae tripartitae lacinia intermedia lineari (non spathulata), lateralib. sublunatis margine extus (praesertim ap.) profundius inciso-lobatis, intermediam aequantibus, lacinulis oblongis v. subobsoletis; filamentis mox deciduis glaberrimis; capsulis erectis, obovoideis, truncatis, brevissime et minute 3-dentatis, ore subcontractis, glabris; seminib. parvulis, levibus, radícula hilo valde approximata.

Hab. ad Mokkatam pr. Cahiram Aegypti infer. (leg. Kotschy 1855). n. 534. in herb. Boiss.!

38. *R. NEGLECTA* J. Müll. in Resed. p. 178. — *R. lutea* Coss. et Dur. in Jamin. pl. exs. d'Algèr. (1852.) n. 273.

Humilis, parce ramosa, subglabra, f. inferiorib. integris lanceolatis spathulatis caeteris subbiternato-incisis, laciniis lin.-lanceolatis acutis; florib. hexameris circ. 16-andris luteis ovoideo-racemosis,

sepalis persistentibus lanc.-oblongis petala aequantibus; petalor. superior. laminae tripartitae, laciniis lateralibus sublunatis marg. extus plus minusve profunde inciso-lobatis intermediam linearem triplo superantibus, lacinulis oblongis; filamentis mox deciduis asperulis; capsulis erectis cylindricis brevissime 3-dentatis ore demum late apertis parce et minute papilloso-asperulis, seminibus parvulis, levibus, radícula hilo approximata.

Hab. in saxosis Algeriae pr. Biskra. (Jamin l.c. in herb. Boiss.)

39. *R. CRYSTALLINA* Webb (Walp. Rep. II. p. 753.) — J. Müller Resed. p. 179. tab. VIII. f. 118. — Hab. in insulis Canariensib. sc. Lancerota.

40. *R. TRUNCATA* Fisch. et Mey. (Walp. Rep. II. p. 753.) — J. Müller Resed. l.c. tab. IX. f. 119. — Hab. in Natolia, in Tauria, in Macedonia. Resedae luteae proxima.

41. *R. LUTEA* L. (Walp. Rep. II. p. 752. [excl. *R. ochracea* Moench.]) — J. Müller Resedae. p. 183. (fig. 18—31., 37, 54, 60, 74 caet.)

a. VULGARIS. b. MINOR. c. STRICTA. d. MARITIMA. e. SUFFRUTICULOSA. f. ORIENTALIS. g. RIGIDA. h. BESSERIANA. i. DIVERGENS. k. PULCHELLA. l. GRACILIS. m. STREPTOCARPA.

Habitat species in Europa centr. subseptentr. occid. et merid., nec non in regione Caucasi, Asiae mari mediterraneo finitimae et Africae septentr.

42. *R. CLAUSA* Rchb. ined. in hbr. — Müller Resed. p. 192. et bot. Z. 1856. 39.

R. elatior, parce ramosa, breviter papilloso-asperula; f. magnis breviter ternato-incisis laciniis ovato-lanceolatis, fl. hexameris circ. 20-andris intense luteis ovoideo-racemosis, sep. persistentibus lin.-spathulatis petalis paulo brevioribus, petalor. superiorum lamina 3-partita, laciniis inaequilongis intermedia abbreviata lin.-spathulata lateralib. duplo brevior, lateralib. latis sublunatis marg. extus plus minusve obiter repando-dentatis, filamentis mox deciduis papilloso-asperulis, capsulis erectis demum subrecurvato-nutantibus obovoideo-oblongis breviter et subacute 3-denticulatis ore contractis glabris, seminib. majusculis laevissimis, radícula elongata, hilo approximata.

Hab. in Persia. — Valde affinis *R. luteae* L.

43. *R. RAMOSISSIMA* Willk. — Willk. in Strand- u. Steppengeb. d. Iber. Halbinsel. p. 105. — J. Müller Resed. p. 193.

Subelatior; subvirgato-ramosa, glabra: f. integris lin.-spathulatis v. ternato-incisis, laciniis linearibus acuminatis; fl. hexameris circ. 15-andris anguste racemosis, intense luteis, sep. lin.-spathulatis a petalis duplo serratis, petalor. superior. laminae 3-partitae laciniis inaequilongis, intermedia lin.-spathulata subduplo brevior, lateralib. lunatis margine extus subintegris, filamentis mox deciduis glabris, capsulis obovoideis parvis obscure 3-dentatis ap. contractis subpapillosis; seminibus levibus.

Hortorum filia (hb. Willd. et hb. Dec.)

44. *R. GLOBOSA* F. et Mey. (Walp. Rep. II. p. 753.) — J. Müller Resed. p. 194. tab. IX. fig. 120. — Hab. in Persia, Georgia, Caucasia, nec in Armenia bor.

Sect. III. *Glaucoreda* DC.

J. Müller Resed. p. 196.

Clavis analytica sect. tertiae.

- | | | |
|------|---|-----------------------|
| 1. { | Lamina petalor. superior. supra insertionem lateraliter c. app. connata, capsulae obovoideae | <i>R. COMPLICATA.</i> |
| | Lam. petal. super. supra insert. utrinque ab appendice discreta, capsulae depresso-obovoideae | 2. |

2. { F. b. bidenticulata, bracteae late marginatae R. GLAUCA.
 { F. inferne 4—8 denticulata, bracteae anguste marg. R. VIRGATA.
45. R. GLAUCA L. (Walp. Rep. II. p. 751.) — J. Müller Resed. p. 196. tab. IX. fig. 121.
 Hab. in Pyrenaeis gallicis et hispanicis.
46. R. VIRGATA B. et Reut. (Walp. l.c. p. 752.) J. Müller l.c. p. 199. tab. IX. fig. 122.
 Habit. in Hispaniae arenosis circa Matritum, nec non in Lusitania bor.
47. R. COMPLICATA Bory. (Walp. Rep. II. p. 751.) — J. Müller l.c. p. 200. tab. IX. f. 123.
 Hab. in regione nivali Sierra Nevada Hispaniae ubi saepe secus rivos in valles descendit.

Sectio IV. *Luteola* DC.

48. R. LUTEOLA L. (Walp. Rep. II. 751.) J. Müller Resedac. p. 202. tab. IX. f. 124.
a. vulgaris. β. crispata. γ. pseudovirens. δ. australis. ε. Gussonii. Formae per totam Europam distributae.

48a. R. GUSSONII Boiss. et Reut. (Sect. Luteola). — Boiss. diagn. II. 1. 49.

R. biennis glabriuscula, caulibus elatis dense foliosis, foliis strictis lanceolato-linearibus apice attenuatis margine plus minusve undulatis repando-denticulatis basi utrinque glandula denticuliformi auctis, racemis terminalibus demum longissimis, pedicellis florum calyci subaequilongis, petalis omnibus ochroleucis stamina excedentibus, superiori spathulato-cuneato calyce triplo longiori ad tertiam partem usque 4—6-fido, lateralibus trifidis, inferioribus indivisis, capsulis transverse rugosissimis in dentes tres tenues earum longitudine dimidio breviores abeuntibus.

Reseda crispata Guss.! Bertol. non Link. — Hab. Sicilia, Afr. bor.

49. R. PRAETERVISA J. Müller. — Resedac. p. 232.

R. PHYTEUMA Kralik, pl. Tunet. exs. n. 86. (non L.) — R. Arabica Kralik l.c. n. 371. (non Boiss.)

Diagn.: Procumbens, parce ramosa, subglabra; f. inferioribus integris caeteris ternato incis, laciniis lanceolato-spathulatis v. lanc-linearibus, fl. hexameris circ. 17-andris albis, laxe ovoideo-racemosis, sep. demum deciduis lanc.-spathulatis petalis fere $1\frac{1}{2}$ brevioribus demum vix ampliatis; petalor. superior. laminae tripartitae laciniis lateralib. profunde 7-partitis, lacinulis linearibus lacinia intermedia lineari spathulata duplo v. triplo longioribus; filam. longe persistentibus compressis infra antheras non dilatatis glabris; capsulis demum pendulis subglobosis acute 3-dentatis, ore parum constrictis, b. non stipitatis, ad angulos secus placentas dentatis; seminib. majusculis scrobiculato-rugosis, radícula a hilo distante.

Hab. in Africa septentr. pr. Tunis.

5. (5012.) OLIGOMERIS Cambess.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 112. n. 5.:

Species 4, quarum 3 Austro-Africanæ, et quarta late distributa est per Africam bor., Syriam, Persiam, usque ad Ind.; in California quoque reperta, sed forsitan advena.

Resedella Webb, *Ellimia* Nutt. et *Holopetalum* Turcz. ab Oligomeride non separanda sunt.

J. Müller Resed. p. 213.

Caps. subglobosa

O. DISPERSA.

Caps. ovoideo-oblonga

O. DREGEANA.

1. O. DISPERSA J. Müller l.c. p. 214. tab. X. fig. 128.

Diagn.: Annua v. biennis, parce ramosa; petalis ovatis v. sub-

ovato-oblongis superne saepius 1—2 lobatis, capsulis depresso-globosis.

α. Delileana. Reseda dipetala Spreng. (Walp. Rep. II. p. 751.) *β. Webbiana.* Reseda tridens Vis. (Walp. Rep. II. p. 753.) *γ. muricata.*

α. Hab. in deserto Cahirae et Alexandriae, nec non in Persia austr. *β.* in insulis Canariensib. *γ.* in Aegypto.

2. O. DREGEANA J. Müller l.c. p. 216. tab. X. fig. 129. — Resedella Dregeana J. Müller in Bot. Z. 1856. p. 39.

Diagn.: Suffrutescens, ramosissima petalis integris ovato-lanceolatis capsulis ovoideo-oblongis, superne sensim attenuata. — Cap. Bon. Spei.

6. HOLOPETALUM Turcz. bull. Soc. Mosc. 1843. p. 51.

J. Müller Resed. p. 208.

Conspectus specier. Holopetali.

- | | | |
|------|---------------------------------|-----------------|
| 1. { | Caps. obovoideo-oblonga | H. BURCHELLI. |
| 1. { | „ subglobosa | 2. |
| 2. { | Pet. obovata, folia linearia | H. PUMILUM. |
| 2. { | Pet. ovata, f. ovato-spathulata | H. SPATHULATUM. |

1. H. PUMILUM Turcz. — J. Müller Resed. p. 209. tab. IX. fig. 125.

Diagn.: Pumilum, ramosissimum glabrum, ramulis flexuosis tenuib. abbreviatis, foliis lin., petalis obovato-oblongis, capsulis subglobosis.

Hab. ad Cap. bon. Spei (Burchell).

2. H. SPATHULATUM Turcz. — J. Müller Resed. p. 211. tab. IX. fig. 126. — Id. in Bot. Z. 1856. p. 39.

Pumilum, ramulis rigidulo strictis validis, foliis obovato-spathulatis, petalis ovato-oblongis, capsulis subglobosis.

Hab. ad Cap. Bonae Spei (Burchell).

3. H. BURCHELLI J. Müll. l.c. p. 212. t. IX. f. 127. — Bot. Z. 1856. p. 39. — Hab. ad Cap. bon. spei. (Burchell.)

6. (5010.) OCHRADENUS Del.

(Walp. Rep. II. 751.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 112. n. 6.:

Species 2, altera Arabiae, altera Hispaniae, totius pagae Africae bor. ab ins. Canariensib. ad Aegyptum, Arabiae, Persiae et Indiae finitimae incolae.

J. Müller monogr. d. Resedaceis p. 92.:

Conspectus specier.

- | | | |
|------|----------------------------------|-----------------|
| 1. { | Capsula globosa, fl. 10—12-andri | 1. O. BACCATUS. |
| 1. { | „ oblonga glob. fl. 25-30-andri | 2. O. AUCHERI. |

1. O. BACCATUS Del. (Walp. Rep. II. p. 751.) — J. Müller l.c. p. 94. tab. VI. fig. 84.

β. scandens Hochst. et Steud. in Schimp. pl. exs. Aeg. 1835.

Hab. in collib. granitosis Arabiae felicis.

ββ. monstruosa.

Ochradenus rostratus O. Ehrenb. in sched. herb. Ber.

Hab. in ins. Forsan sinus Arabici.

2. O. AUCHERI Boiss. — J. Müller l.c. p. 96. tab. VI. fig. 85.

O. glaber glaucescens fruticosus ramis crassis teretibus ramosis, ramulis consimilibus paulo tenuioribus praeter folia subulata ad eorum basin et partem inferiorem sparsa omnino nudis elongatis persistentibus induratis, floribus ad apices ramulorum paucis remotiusculis subsessilibus, calycinis laciniis subseptem triangulari-lanceolatis carnosulis glabris, nectario crenulato, petalis nullis, filamentis numerosis pluribus abortivis abbreviatis, antheris oblongis acutiusculis, bacca....

Hab. in regno Mascatensi (Aucher n. 4178).

Ordo XIV. CISTINEAE.

(Endl. gen. pl. 903.)

Schnizlein Icon. fasc. IX. tab. 188.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 112.:

Species vix 60 admittendae etsi fere 200 in libris descriptae sunt; pleraeque siccorum apricor. regionib. temperatis hemisphaerii bor. indigenae; in reg. Mediterranea copiosae, in Am. bor. nonnihil rariores, in Asia media et orientali rarissimae. Species perpaucae etiam in America austr. obviae.

1. *Cistus* L. (vix ultra 20). 2. *Helianthemum* Pers. (vix ultra 30). 3. *Hudsonia* Lin. (3.) 4. *Lechea* L. (4—5).

Planchon Bull. Soc. bot. Fr. 1862. IX. p. 509—518. (observations sur les Cistinées.) — Bull. l.c. p. 519—521.

Kanitz in Linn. 32. p. 504. n. 900—908. : Kitaib. add. ad fl. Hungaricam.

1. (5028.) CISTUS L.

(DC. pr. I. 263. — Walp. Ann. I. 64.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 113. n. 1.:

Species a Dunalio 41 enumeratae, quas tamen Spachius ad 19 reduxit, et hoc sensu vix ultra 20 adhuc cognitae sunt. Omnes in Europa, Africa bor. v. Asia mediterranea crescunt.

Pourret histoire des Cistes (22 p.) sans date et designation suffisante d'origine. — Bullet. soc. bot. 1858. p. 291. — Icones ex Willk. Ic. Hisp. II.

1. C. ALBIDUS L. — Willk. Ic. Hisp. II. t. 77.

2. C. BOURGAEANUS Coss. — Willk. Ic. Hisp. II. t. 99.

3. C. CANDIDISSIMUS Dun. — Willk. Ic. Hisp. II. t. 76.

4. C. CLUSII Dun. — Willk. l.c. t. 98.

5. C. CORBARIENSIS Pourr. — Willk. l.c. t. 93.

6. C. CRETICUS L. — Willk. Ic. hisp. II. t. 83. — Agardh theor. tab. 16. f. 17-19. (germ.)

7. C. CRISPUS L. — Willk. l.c. t. 78.

8. C. CYPRIUS Lam. var. angustifolius Willk. l.c. t. 96.

2. *C. HETEROPHYLLUS* Desf. — Willk. l.c. t. 84.
 10. *C. HIRSUTUS* Lam. — Willk. l.c. t. 90.
 11. *C. LADANIFOLIUS* L. var. *maculatus* Willk. l.c. t. 96.
 12. *C. MONSPELIENSIS* L. — Willk. Ic. Hisp. l.c. t. 95.
 13. *C. PARVIFLORUS* Lam. — Willk. l.c. t. 85.
 14. *C. POLYMORPHUS* Willk. — Willk. l.c. t. 79. 80. 81. 82.
 15. *C. POPULIFOLIUS* L. — Willk. l.c. t. 94.
 16. *C. POUZOLZII* Del. — Willk. l.c. t. 87.
 17. *C. SALVIAEFOLIUS* L. — Willk. l.c. II. t. 91. 92.
 18. *C. SERICEUS* Munby — Willk. Ic. Hisp. l.c. t. 97.
 19. *C. VAGINATUS* Ait. — Willk. Ic. Hisp. l.c. t. 75.

Hook. bot. mag. tab. 5241. — Fl. des Serres XV. t. 1501.

Rhodocistus Bertholletianus Spach veg. VI. p. 83. et in Webb phytogr. Canar. I. p. 125.
 tab. 12. β . *leucophyllus* Spach l.c. *Cistus candidissimus* Don (DC. pr. I. 264). — *Cistus echrestus* Link in Buch Canar. Ins. p. 153. — Hab. in Teneriffa.

2. (5029.) *HELIANTHEMUM* Pers.

(DC. pr. I. 266. — Walp. Ann. IV. 231.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 113. n. 2.:

Species ad 100 a Dunali receptas reduxit Spachius ad 27; et si hunc auctorem sequimur et omnia fere *Euhelanthema* sub *H. mutabili* includimus, vix ultra 30 species veras inter 150 adhuc evulgatas invenimus. Ex his 6 in Am. bor. v. centrali crescunt, 1 (v. 3?) in Am. australi, ceterae fere omnes circa regionem mediterraneam v. in Asia occidentali usque ad Punjab paucae per Europam fere totam v. usque ad ins. Canarienses dispersae.

1. *Halimium* Dun. 2. *Fumana* Dun. 3. *Rhodax* Spach. 4. *Tuberaria* Dun. 5. *Licheoides* Dun. (*Crocanthemum*, *Heteromeris* et *Taeniostoma* Spach).

Helianthemum: Willk. in Ic. Hisp. II. tab. infra citatis. — Kitaib. Add. ad fl. Hung. in Linn. XXXII. p. 504. n. 901—908.

1. *H. AELANDICUM* Wahl. var. *Thessalum* B. et Orph. — Boiss. diagn. II. 6. 23.

Caules parte superiori pedunculi calycesque praeter pubem albam brevem pilis longioribus patulis glandulosis dense obsiti. Caetera formae typica.

Hab. in regione superiori montis Olympi Thessali alt. 8500'. Cl. Prof. Orphanides.

2. *H. CRISPATUM* B. et R. (Sect. *Halimium*). — Boiss. diagn. II. 1. 51.

H. fruticosum subpatule ramosum totum indumento adpresso stellato-leproso cano-flavescens asperum, foliis crassis obovatis vel oblongis secus nervum medium facie inferiori valde prominulum subplicato-canaliculatis apice subrecurvis in petiolum brevem attenuatis infimis obtusis superioribus acutiusculis omnibus margine crispato-denticulatis, floralibus linearibus, floribus ad extremitatem ramulorum lateralium et terminalium 2—3 nis solitariisve, sepalis exterioribus vix brevioribus linearibus revolutis, interioribus valde leprosis triangulari-lanceolatis acutis, petalis aureis basi intense maculatis calyce plus duplo longioribus.

Hab. in montibus supra Algesiras (Boiss. et Reut. Junio ineunte 1849).

3a. *H. GLABRIUSCULUM* Kitaib. ms. — Kanitz in Linn. 32. p. 505. — In alpb. Velebich.

3. *H. GRAECUM* Boiss. et Heldr. (Sect. *Euhelanthemum*). — Boiss. diagn. II. 1. 52.

H. suffrutescens viride caulibus decumbentibus ascendentibusve foliosis elongatis basi suffruticosis superne herbaceis hirsutis simplicibus vel basi parce ramosis, foliis planis subtus adpresse canescen-

tibus superne pilis sparsis elongatis instructis praeterea sub lent tuberculato-punctatis breviter petiolatis inferioribus minoribus ovatis superioribus ellipticis acutiusculis, stipulis linearibus acutis petioli longioribus, racemis simplicibus laxiusculis, bracteis lanceolatis acutis pedicello aequilongis vel brevioribus, sepalis exterioribus fere triplo brevioribus, interioribus oblongis ad nervos rubellos pilis setosis basi ramosis hispidis praeterea apicem versus breviter puberulis, petalis flavis calyce sesquilongioribus.

Hab. in fruticetis montium Graeciae, mons Onion Beotiae regio superior alt. 4000' (Heldr.).

Mons Kyllene Arcadiae (Orphanides!) Taygetus in regione media (Heldr.), Parnes Atticae (Sprun.!).

4. *H. GUIRAOI* Willk. (*H. pilosum*? Guir. in pl. exs. Murc. — Linn. XXX. p. 86. — In collib. regni Murcici. — Willk. Ic. Hisp. II. t. 151.

H. ROSSMAESSLERI Willk. n. sp. Linn. l.c. p. 87. (affinis *H. viscidulo* Boiss.). — In regno Granat. Rossm.

5. *H. HYMETTIUM* B. et Heldr. (Sect. *Pseudocistus*). — Boiss. diagn. II. 1. 52.

H. basi suffrutescens, caulibus brevibus ascendentibus infra rosulam centram nascentibus parte inferiori parce ramosis simplicibusve adpresse canis, foliis indumento adpressissimo stellato-ramoso pilis simplicibus saepe intermixto subtus canis pagina superiori saepe minus canis virentibus rosulae majoribus oblongis vel oblongo-lanceolatis acutis basi in petiolum attenuatis, caulinis minoribus ovato-oblongis ovatisve acutiusculis omnibus secus nervum medium supra impresso-sulcatis, stipulis oblongo-linearibus petiolo subaequilongis, racemis 2—3 terminalibus oppositis ternisque, floribus subconfertis minutis, pedicellis calyci subaequilongis demum refractis capsula erecta, calycibus praeter indumentum stellatum breve patule hirsutis, sepalis exterioribus oblongo-linearibus paulo brevioribus, interioribus ovatis, petalis luteis basi maculatis calyce sesquilongioribus.

Hab. in monte Hymetto prope Athenas (Boiss.!) Sprun.! Heldr.! Orphanides).

6. *H. KOTSCHYANUM* Boiss. (Sect. *Euhellanthemum*). — Boiss. diagn. II. 1. 55. — Willk. Ic. Hisp. II. tab. 142.

H. perenne multicaule, caulibus erectis vel ascendentibus simplicissimis foliosis in racemum erectum simplicem abeuntibus patule hirsutis, foliis omnibus breviter petiolatis strictis anguste lineari-lanceolatis acutis basi attenuatis margine subrevolutis pagina inferiori pallidioribus breviter stellato-pilosis superiori tuberculato-punctatis setis sparsis adpressis obsitis, stipulis oblongo-linearibus petiolo longioribus, pedicellis calyce subbrevioribus patule hispidis tandem refractis bracteis lanceolatas superantibus, sepalis exterioribus oblongis virentibus hirsutis, interioribus triplo longioribus ovato-oblongis ad et inter nervos longe et adpressiuscule hispido-setosis, petalis flavis calyce sesquilongioribus.

Hab. inter Aleppum et Orfa Mesopotamiae (cl. Kotschy 1843 pl. Herb. Mus. Vind. n. 31.)

7. *H. LASIOCALYCINUM* B. et Reut. (Sect. *Halimium*). — Boiss. diagn. II. 1. 50.

H. fruticosum caulibus erectis ramosis ramis erectis corymboso-paniculatis opposite ramulosis foliosis ramulisque pilis patentibus longis hispidis praeterea pilis adpressis stellatis sparsis obsitis, foliis ovato-oblongis utrinque attenuatis obtusis subsessilibus obscure trinerviis praeter indumentum stellatum minimum sparsum pilis longis albis adpressiusculis praesertim in parte superiori ramorum obsi-

foliis superioribus sensim angustioribus lanceolatis et lanceolato-
 pearibus, floribus in racemulos laterales et terminales 3—4-nis
 pedunculo proprio calyci subaequilongo suffultis, calyce patule et
 longe albo-hispido, sepalis 2 exterioribus linearibus vix brevioribus
 marginanti-rubellis, interioribus ovato-triangularibus breviter acumina-
 tis dorso praeter indumentum hispidum pilis stellatis verrucaeformi-
 bus flavidis leprosis, petalis aureis calyce triplo longioribus.

Hab. in fruticetis montis Tingitani Djebel Kibir (Boiss. et Reuter Maio 1849).

2. H. POLLENIS Kitaib. ms. — Kanitz in Linn. 32. p. 505. — In rupib. ad thermas Her-
 culis.

Icones ex Willkomm Ic. Hispaniae II.

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. AEGYPTIACUM Mill. II. 124. | H. ALYSSOIDES Vent. II. 103. |
| ANGUSTIFOLIUM Pers. II. 140. | — APPENNINUM Dc. II. 138. |
| ASPERUM Lag. II. 146. | — BICOLOR Presl. II. 148. |
| BROUSSOMETII Dur. II. 152. | — CAHIRICUM Del. II. 127. |
| CALCAREUM Jord. II. 137. | — CANARIENSE Willd. II. 126. |
| CHEIRANTHOIDES Pers. II. 104. | — CILIATUM Pers. II. 135. |
| CONFERTUM Dun. II. 131. | — CROCEUM Benth. II. 143. |
| DESERTORUM Willk. II. 154. | — EHRENBERGII Willk. II. 128. |
| ERIOCAULON Dun. II. 112. | — FOOTANESII Willk. II. 241. |
| GLAUCUM Boiss. II. 143. 144. | — GORGONICUM Webb II. 126. |
| GRAECUM Boiss. II. 140. | — GUIRAOI Willk. II. 151. |
| GUTTATUM Mill. II. 112. | — HIRSUTUM Dun. II. 140. |
| HIRTUM Pers. II. 147. | — JACQUINI Willk. II. 136. |
| INTERMEDIUM Thib. II. 123. | — KOTSCHYANUM Boiss. II. 142. |
| LASIOCARPUM Desf. II. 122. | — LAVANDULIFOLIUM DC. II. 152. |
| LEDIFOLIUM Willk. 120. 121. | — LEPTOPHYLLUM Dun. II. 150. |
| LIPPII Pers. II. 129. 130. | — LUCIDUM Horn. II. 139. |
| MARIFOLIUM DC. II. 158. | — NUDIOAULE Dun. II. 144. |
| NUMULARIUM Mill. II. 132. | — NUMULARIUM Bory. II. 141. |
| OVATUM Dun. II. 139. | — PANICULATUM Dun. II. 157. |
| PAPILLARE Boiss. II. 119. | — PILIFERUM II. 149. |
| PILOSUM Pers. II. 132. 133. | — PLANTAGINEUM Pers. II. 112. |
| POLIFOLIUM DC. II. 138. | — POMERIDIANUM Dun. II. 125. |
| PRAECOX Salzm. II. 114. | — PULVERULENTUM DC. II. 137. |
| PULVERULENTUM Willk. II. 137. 138. | — PUNCTATUM Dun. II. 114. |
| RETROFRACTUM Pers. II. 124. | — ROSEUM Bert. II. 136. |
| ROSEUM DC. II. 138. | — ROSMARINIFOLIUM Presl. II. 129. |
| RUBELLUM Presl. II. 155. 156. | — RUGOSUM Dun. II. 104. |
| SALICIFOLIUM Pers. II. 123. | — SCABROSUM Pers. II. 103. |
| SEMIGLABRUM Bad. II. 136. | — SESSILIFLORUM Pers. II. 231. |
| SQUAMATUM Pers. II. 153. | — STOECHADIFOLIUM Pers. II. 144. |
| TENERIFFAE Coss. II. 145. | — TERNIFOLIUM Colm. II. 104. |
| TUNETANUM Coss. II. 149. | — VENTOSUM Boiss. II. 127. |
| VESICARIUM Boiss. II. 134. | — VILLOSUM Thib. II. 119. |
| VIRGATUM Willk. II. 135. | — VISCARIUM Boiss. II. 148. |
| VULGARE Willk. II. 139. 140. 141. 142. | |

Icones aliorum scriptorum et add.

1. H. CAPUT-FELIS Boiss. expl. Alg. tab. 16. (s. descr.)
2. H. CHAMAECISTUS Mill. (1768.) — Aschers Fl. d. Prov. Brandenb. I. p. 66.
 Cistus Hellanthemum L. — Hel. vulgare Gaertn. (1788.)

3. *H. GLABELLUM* Schur En. pl. Transs. 75. (*H. oelandicum* a *glabrum* Wahlenb.) — In saxosis Transs.
4. *H. LAEVIGATUM* Schur l.c. 77. — (An *H. vulgare* γ . *glabrum* Koch.?) — In alp. calcar. Transs.
5. *H. PANNOSUM* Boiss. l.c. tab. 14. b. n. 2. (s. descr.)
6. *H. RUPICOLUM* Schur l.c. — In alp. Kerzesorensib.
7. *H. TENERIFFAE* Coss. ap. Bourg. pl. Can. exs. (1855). — Bulet. de la soc. bot. 1856. p. 56. — Teneriffa. — Willk. Ic. Hisp. II. tab. 145.
8. *H. TUBERARIA* Mill. (DC. pr. I. 270.) — Hook. bot. mag. tab. 4873.
9. *H. TUNETANUM* Cosson et Kralik. — *Cistus glaucus* Desf. non Cav. — Coss. in Bull. de la soc. bot. de Fr. 1857. p. 56. — In collib. Tunetani. — Willk. Ic. Hisp. II. 1. 149.
10. *H. VISCIDULUM* Boiss. l.c. tab. 15. (s. descr.)

Ordo XV. VIOLARIEAE.

(Endl. gen. pl. 908. — DC. pr. I. 287.)

Schnizlein Iconogr. XIV. t. 190.

Benth. et Lindl. gen. I. p. 114 — 121.: Spec. ad 240 per tot. form. orb. dispersae.

Conspectus generum l.c. p. 115.

Trib. I. *Violeae*.

Cor. irreg., petalo inferiore dissimili, staminodia nulla. Caps. loculicide dehiscens.

1. *Corynostylis* Am. trop. 2. *Noisettia* Am. trop. 3. *Anchietea* Am. trop. 4. *Schweiggeria* Bras. 5. *Viola*, Orbis f. tot. 6. *Jonidium*, orb. utriusq. reg. calid. 7. *Agation* Ins. Fiji.

Trib. II. *Paypayroleae*.

Petala parum inaeq. unguib. in tubum approximatis et subcoactis. Staminodia nulla. Caps. loculicide dehisc.

8. *Amphirroz* Am. trop. 9. *Paypayrola* Am. trop. 10. *Isodendron* Ins. Sandwic.

Trib. III. *Alsodeiae*

Petala subaeq., unguib. brevissimis Staminodia 0. Caps. loculicide dehiscens v. baccatus.

11. *Alsodeia*. Orbis uterq. intra trop. 12. *Leonia* Am. trop. 13. *Gloiospermum* Guiana. 14. *Tetratylacium* Am. trop. 15. *Melicytus* Australia N. Zel. 16. *Hymenanthera* Austral. 17. *Scyphellandra* Zeylania.

Trib. IV. *Sauvagesiae*.

Petala aeq. Staminod. filiformia v. petaloidea 5 s. ∞ , libera v. in tubum coacta. Caps. ap. septicide trivalvis.

18. *Sauvagesia* Am. trop. (As. trop.) *Lavradia* Brasilia. 19. *Schuermansia* Arch. Ind. 20. *Neckia* Arch. Ind.

Tribus I. *VIOLEAE*.

1. (5045.) *CORYNOSTYLIS* Mart.

(DC. pr. I. 288. — Walp. Rep. p. I. 223.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 116. n. 1.:

Species 2 in America trop. crescentes.

1. *C. CARTHAGENENSIS* Karst. n. sp. — Karst. fl. Columb. II. p. 53. tab. 127. fig. 9-14. .

Frutex erectus, f. lanceolatis glabris, serratis, fl. axillaribus solitariis, longe pedunculatis sep. ovatis mucronatis; petali postici calcaris intus pilosulo, fauce haud inflato; staminum posticorum appendiculis calcariformib. brevibus pilosis; ovario glabro.

Hab. reg. calidas N. Granatae septr.

2. *C. GUAYANENSIS* Karst. l.c. n. sp. tab. 127. f. 1—8.

Differt: caule scandente, ramis lenticellosis, ramulis appresse pilosis f. lanceolatis v. ovato-lanc. acutis v. acuminatis b. rotundatis minute serratis subcoriaceis calvis, racemo terminali composito aphylo, sep. inaequalib. ovatis acutis ciliatis, petalis quam in *C. Carthaginense* majoribus, dense ciliatis, calcaris intus pilosulo fauce haud inflato, staminib. connatis, 2 posticis ad b. appendiculo longo, lineari, sursum curvato, filamentis 3—4-plo longiore, pubescente instructis; ovario piloso, stylo incurvo glabro.

Hab. ripas fl. Essequibo. (Rich. Schomb.) („Calcaris fauce haud inflato“ in tabula cum descriptione haud quadrat.)

5. (5040.) *VIOLA* Linn.

(DC. pr. I. 291. — Walp. Ann. IV. 232.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 117. n. 5.:

Species apud auctores enumeratae ultra 200, nobis ad 100 v. vix tantas reducendae, quarum fere 60 in temperatis hemisphaerii borealis crescunt, ad 30 in America australi imprimis in regionibus montanis, 2 in Africa austr. v. orientali, 8 in Australia v. Nova Zelandia.

Melanion DC. *Erpetion* DC. *Chryson* Spach. *Lophion* Spach.

A. *Species novae* (cum descriptionib. hoc in loco allatae).

1. *V. AETOLICA* Boiss. et Heldr. (Sect. *Melanium*.) Boiss. diagn. II. 6. 24.

V. annua viridis tota sub lente minutissime papillaris, foliis oblongis obtusiusculis crenatis in petiolum eis aequilongum vel longiorem attenuatis, stipulis pinnatipartitis lacinia superiori multo longiore petiolulata lineari - oblonga lateralibus anguste linearibus, pedunculis longissimis, sepalis ovatis acutis basi supra appendicem ovato-rotundam obtusam eis parte dimidia brevioribus constrictis margine ciliatulis, petalis albo-lutescentibus brevibus latis calyce sesquilateralibus, calcare descendenti concolori appendicibus calycis sesquilateralibus.

Hab. ad Arapokephala Aetollae inter Rustova et Prusso, cl. Samaritani et Guicciardi fine Julii 1857.

2. *V. ANGUSTIFOLIA* Ph. in Linn. XXVIII.

V. perennis, acaulis, pubescens; radice crassa, apice squamata, interdum multicapite; foliis confertis, sed haud rosulatis, oblongis, elongatis, utrinque dentibus 3—5 munitis, subtus rugosis; stipulis scariosis, lineari-lanceolatis; pedunculis folio brevioribus; sepalis linea-

ribus acuminatis, glabriusculis; floribus magnis, violaceis, calcare brevi.

In Cordillera de Aculco prov. Santiago Januario 1855 legit orn. Germain.

3. *V. ARMENA* Boiss. et Huet. (Sect. Odoratae.) — Boiss. diagn. II. 5. 48.

V. acaulis exstolonosa caudiculis tenuibus induratis, foliis rosulatis petiolo pilis deflexis hirsuto eis breviori suffultis ovatis basi sinu angusto profunde cordatis apice attenuatis acutis obtuse crenulatis utrinque praeter papillas minutissimas glandulosas pilis albis ad nervos subtus copiosioribus hirsutis, stipulis lanceolatis hirsutis longe setaceo-acuminatis setaceo-fimbriatis fimbriis apice rubro-glandulosis, pedunculis hirtulis folia subaequantibus, floribus minutis, sepalis oblongis obtusiusculis ciliatis basi breviter et obtuse appendiculatis, petalis supra basin parce barbatis calyce subduplo longioribus, stylo breviter uncinato, calcare recto obtuso sepalis aequilongo.

Hab. circa Erzeroum cl. Huet du Pavillon. Fl. Aug.

4. *V. ATROPURPUREA* Fr. Leybold. — Regensb. Flora 1859. p. 241.

Rhizomate crasso, lignoso, folior. reliquiis vestito; f. rosolato-caespitosis, densissime recurvato-imbricatis; rosulis subglobosis; f. integerrimis, cordato-spathulatis, acutis in petiolum planum e. b. subreniformi abrupte attenuatis, crassiusculis, utrinque laevibus; peripheria folior. rubiginose picta, marg. cartilagineo-albido, pedunculis resupinatis folio subaequalibus; fl. minutis; sepalis lanc. acutis, petalis vix brevioribus fusco-purpurascens; petalis superioribus lateralibusq. oblique rotundato-spathulatis petalo inferiore obcordato, calcar saccato-obtusum sesqui-superante, edenticulato seu non rare unidenticulato; caps. globosa; stigmatate bilobato, lob. resupinatis. — Fl. fusco-purpurei. — Pet. super. minuta supra dense barbata, pilis niveis brevib. claviculatis; petala lateralia majora, semibarbata, pilis similibus.

Fl. mense Novbr. in And. altiss. jugis solo trachytico decomposito. Alt. 9000—12000'.

Cerro Colorado im Mapochothale pr. Santiago.

5. *V. BECKWITHII* Torr. et Gr. — Botanic. Rep. on the exped. of Gunnison and Beckwith in 1854. (1857.) c. tab. I.

Subcaulescens, caulibus abbreviatis adscendens; f. caulina bitermata v. pedato-partita, in petiolum emarginatum decurrentia, lobis segmentisve oblongo-linearib. hirsuto-puberulis exstructa; sep. lin., obtusa, ciliolata; petalum inferius b. minute saccatum, purpureum, striis luteis donatum, petala 2 superiora breviora et atro-violacea.

Hab. in declivib. montis inter lacum magnum salsum et inter Sierra Nevada sita — Species valde distincta etc.

6. *V. CHELMEA* Boiss. et Heldr. (Sect. Odoratae.) — Boiss. diagn. II. 1. p. 54.

V. acaulis estolonosa, caudiculis incrassatis tuberosis, foliis minutis petiolo deflexim papilloso apice dilatato eis aequilongo vel paulo longiori suffultis sub lente utrinque papillari-punctatis et subtus ad nervos papillaribus minutis infimis ovato-rotundis vel etiam reniformibus transverse latioribus caeteris ovatis vel oblongis omnibus basi truncatis rotundatisve rarius subcordatis obtusis vel obtusiusculis minute et obtuse crenatis, stipulis lanceolatis acuminatis brevissime fimbriatis glandulosis, pedunculis deflexim papillari-scabridis folia paulo superantibus medium versus 2 bracteis lineari-setaceis breviter et parce denticulato-glandulosis instructis, floribus minutis violaceis, sepalis oblongis acutiusculis glabris basi vix productis, petalis imberbibus, calcare obtuso petalo superiore dimidio breviori, calcare longiuscule uncinato.

Hab. in regione nivali montis Oelmos Peloponnesi supra fontem Stygis alt. 7000' (cl. Heldreich. Fine Julii florifera.

6a. *V. CHRYSANTHA* Ph. n. sp. — Linn. 33. 15. — In Andib. prov. Coquimbo.

7. *V. CLEMENTIANA* Boiss. (Sect. Melanium). — Boiss. diagn. II. 1. p. 55.

V. perennis acaulis caudiculis repentibus filiformibus, foliis carnosulis glabris vel hinc inde asperulis ovatis vel oblongis obtusis integris vel obsolete crenatis in petiolum eis aequilongum vel longiorem attenuatis, stipulis oblongo-lanceolatis subsessilibus acutiusculis integris vel utrinque 1-2 denticulis auctis, pedunculo folia superanti supra medium 2 bracteolis squamaeformibus aucto, sepalis ovatis vel ovato-oblongis acutis membranaceo-marginatis integris basi appendiculatis crenato-dentatis, petalis luteis, calcare cylindrico obtuso petalis paulo breviori.

Viola grandiflora Griseb. Spicil. non L. — *V. calcarata* Sibth. et Sm. Prodr. Fl. Graecae non L.?

Hab. in cacuminibus Olympi Bithyni (Aucher! Boiss. ! Clementi!)

7a. *V. CORALLENIS* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 16. — Prope Corral, Chili (Krause).

8. *V. DICHROA* Boiss. et Huet. (Sect. Melanium). — Boiss. diagn. II. 5. 48.

V. perennis radice caudiculos numerosos breves inferne denudatos saepe induratos edenti, foliis ad caudiculorum apicem confertis ovatis oblongisve obtusissimis integris in petiolum eis saepius longiorem attenuatis pilis brevibus albis lente vix perspicuis praesertim secus margines et petiolos hirtis, stipulis linearibus elongatis versus basin lacinula auctis rarius folio similibus sed paulo minoribus oblongis in petiolum unidentatum attenuatis, pedunculis folia superantibus superne 1—2 squamulas minimas albidas ferentibus, sepalis oblongo-linearibus obtusis margine anguste membranaceo glanduloso-serrulatis denticulis ascendentibus basi breviter et obtuse auriculatis, petalis calyce duplo longioribus violaceis obovato-rotundis inferiori obcordato basi eximie angustato pallido, calcare cylindrico obtuso sepalis vix aequilongo.

Hab. in monte Gokdagh Armeniae cl. Huet du Pavillon. Fl. Jun.

9. *V. DUMETORUM* Ph. in Linn. XXVIII. p. 672.

V. suffruticosa, humilis, glabriuscula; foliis oblongis, acutis, in petiolum brevem attenuatis, obscure crenatis, circa 8 lin. longis; stipulis lanceolatis, glanduloso-laceris; pedunculis axillaribus, folia ter aequantibus; petalis ovatis, inferiore obovato-orbiculari.

Prope urbem Concepcion Septembri 1852 legi.

10. *V. EXILIS* Ph. in Linn. XXVIII. p. 672.

V. perennis, acaulis, dense rosulata, radice simplicissima; foliis perparvis, rhombeo-orbicularibus, rugosis, crenato-incisis, crenis circa 7, margine et praesertim petiolo albo-ciliatis; pedunculis folia subaequantibus; flore violaceo.

In cordillera prope Santiago ad minam las Aranas dictam legi.

11. *V. FLAVICANS* Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 292. Bolivia (Wedd.).

12. *V. GRANULOSA* Wedd. Fl. And. III. p. 292. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 292. — Bolivia.

13. *V. GRIFFITHIANA* Boiss. (Sect. Odoratae) diagn. II. 1. 54.

V. parce stolonifera acaulis, foliis petiolis ea pluries superantibus puberulis insidentibus breviter ovato-reniformibus sinu lato cordatis basi utrinque rotundatis obtuse crenatis apice acutis subacuminatis

utrinque punctis papillosis papillisque brevibus scabridis glauco-virentibus, stipulis lanceolatis acuminatis fimbriatis fimbriis diametro stipulae brevioribus glanduliferis, pedunculis folia superantibus hispidulis medium versus 1—2 bracteis setaceis parce fimbriatis obsitis, floribus mediocribus e sicco albis vel pallide violaceis, sepalis oblongis obtusiusculis margine papillosis basi brevissime appendiculatis, petalis imberbibus, calcare recto petalum superius subaequant, stigmate brevissime uncinato.

Hab. in ditone Afghanistan circa Pushut (cl. Griffith).

14. *V. GRYPOCERAS*. A. Gray Plants coll. in Japan by Williams and Morrow.

Acaulescens glabra; f. reniformibus et ovato-cordatis; stipulis linearibus subulatis longo setoso-pectinatis; flore pallide coeruleo; calcare aduncum cylindrico obtusissimo, petalis omnibus imberbibus fere aequilongo; stigmate nudo inappendiculato, rostro obtusissimo petalis omnibus imberbibus fere aequilongo; stigmate nudo inappendiculato, rostro brevi porrecto.

Yokohama, in collibus silvaticis. — Calcar, si evolutum circ. $\frac{1}{2}$ pollicare, caet.

15. *V. HETEROSEPALA* Boiss. et Heldr. (Sect. Melanium). — Boiss. diagn. II. 6. 23.

V. annua subperennans viridis tota breviter papillari-hirta, caulibus numerosis foliosis parte inferiori procumbentibus, foliis petiolo eis aequilongo vel longiori suffultis ovatis obtusis late et obtusissime crenatis, superioribus oblongis, stipulis pinnatipartitis lacinia superiori oblonga vel oblongo-linearibus linearibus, pedunculis longissimis, sepalis triangularibus acutis margine aculeolato-ciliatis duobus inferioribus majoribus omnibus appendice obtusa dimidio breviori auctis, petalis calyce duplo longioribus flavis post anthesin violascentibus, petalo inferiori intensius colorato obtriangulari retuso calcare descendenti calycis appendicibus sesquilongiori.

Hab. in oropedio Saftani partis superioris montis Veluchi Aetoliae cl. Samaritani et Guiccardi. Fl. fine Julii.

16. *V. HYMETTIA* B. et H. (Sect. Melanium). — Boiss. diagn. II. 1. 57.

V. annua indumento papilloso brevi patulo obsita acaulis vel brevissime caulescens, foliis petiolo eis aequilongo vel paulo longiori suffultis inferioribus ovato-rotundis superioribus oblongo-spathulatis omnibus obtusis obtuse crenatis, stipulis multifidis lacinia superiori folio simili lateralibus linearibus setaceis, pedunculis elongatis, sepalis oblongo-lanceolatis acutis integris appendice subretusa, petalis calyce duplo longioribus omnibus apice valde dilatatis superioribus caeruleo-violascentibus caeteris lutescentibus, calcare crasso obtuso appendicibus calycis paulo longiore.

Viola Demetria Spruner, Heldr., Boiss. Orphanides pl. exs. non Prolongo.

Hab. in Taygeti regione intermedia (Boiss. Apr. 1842), parte superiori montis Hymetti Atticae (Sprun., Heldr., Orph.).

17. *V. INTEGERRIMA* Ph. — Linn. XXVIII. p. 672.

V. humilis; caule filiformi, basi suffruticoso, ramis adscendentibus; foliis lanceolatis, in petiolum decurrentibus, integerrimis, valde nervosis; nervis superius pilis brevissimis, subgraniformibus hirtellis; stipulis linearibus subulatis, pinnatifido-ciliatis, petiolo brevioribus; pedunculis axillaribus, 2—2 $\frac{1}{2}$ pollicem longis; sepalis linearibus, calcare obtuso, appendices calycinas superante, corolla intense violacea, petalo inferiore reliquos fere bis aequante.

In litorali regione prov. Valparaiso prope Algarrobo lecta fuit.

18. *V. LACINIOSA* A. Gray, Plants coll. in Japan by Williams and Morrow.

Subpubescens; caule valido folioso; f. ovato-cordatis obtuse acuminatis; stipulis foliaceis magnis oblongis eximie pinnatifido-laciniosis summisve lanceolatis superne integriusculis, laciniis lin.-lanc.; pedunculis folium subsuperantibus; petalis coeruleis lateralibus hinc leviter barbatis, calcare brevissimo crasso scrotiformi; stigmatibus dorso convexo subpapilloso rostro parvo declinato, ore apicali minuto.

Hakodadi in silvarum margine. Caulis 1 ped. v. minor., caet.

19. *V. (Nominium) JOOI* Janka. — Janka in Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 198. —

V. sciaphila Joo.

Hab. in Transsylvanicae collib. gypsaceo-cretaceis ad pagum Kolos - Monostor versus Bueck pr. Claudiopolin sitis.

19a. *V. LEYBOLDIANA* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 16. — Chili, in alt. 9—10,000'. (Leybold.)

20. *V. MACEDONICA* Boiss. et Heldr. ((Sect. Melanium). — Boiss. diagn. II. 1. 56.

V. annua subperennans tota pilis sparsis brevissimis papillaribus obsita viridis, caulis numerosis elongatis foliosis procumbentibus apice erectis ad geniculos plus minusve infractis, foliis petiolo eis aequilongo vel breviori suffultis inferioribus ovatis obtusis basi truncato-subcordatis superioribus oblongo-lanceolatis basi attenuatis subsessilibus acutis omnibus profundiuscule crenulatis, stipulis inferioribus pinnatipartitis lacinia terminali folio simili sed breviori petiolulata lateralibus linearibus acutis superioribus oblongo-lanceolatis basi pinnatifidis, pedunculis longissimis, sepalis triangulari-lanceolatis acutissimis appendicibus rotundatis integris petalis calyce sesquilongioribus superioribus oblongo-spathulatis caeruleo-violaceis inferiori obcordato-truncato flavescenti, calcare obtuso sepalorum appendicibus plus duplo longiori.

Hab. inter Pterides in monte Korthlati Chalcidices alt. 4000'. (Junio 1851 cl. Heldr.).

21. *V. MICRANTELLA* Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. V. I. (1864.) p. 291. — Bolivia.

22. *V. MICROPHYLLA* Ph. in Linn. XXVIII.

V. perennis, humilis, multiceps, caespitosa; foliis congestis, minimis, rhombeis, in petiolum longum ciliatum attenuatis, subtus rugosis, basi integerrimis, ciliatis, deinde crenatis; stipulis minimis, lanceolatis, scariosis, ciliatis; pedunculis folium suum aequantibus; floribus minutis, pallide purpureis.

In cordillera provinciae Santiago prope minam las Aranas.

22a. *V. MONTAGNEI* var. glandulosa Ph. — Linn. 33. p. 15. — In Andib. prov. Santiago et Coquimbo.

23. *V. MUSCOIDES* Ph. in Linn. XXVIII. p. 672.

V. humilis, glaberrima, caespitosa; foliis confertis, minutis; bilobis, complicatis integerrimis, margine ciliato plerumque involutis; lobis ovatis obtusis, petiolo laminam aequante; foliis floralibus dente mediano lato et stipulis brevioribus herbaceis instructis; stipulis adnatis, scariosis, lanceolatis; pedunculo solitario, terminali, unifloro, nutante; flore minuto; laciniis oblongo-linearibus, obtusis, appendicibus brevissimis; petalis calycem bis aequantibus; inferiore gibbere parum conspicuo loco calcaris instructo.

In monte quodam insulae Chonos ad c. 2000 p. s. m. legit cl. Fonk.

24. *V. NIVALIS* Ph. in Linn. XXVIII. p. 611.

V. humilis, caulescens; caule glabro; foliis hirtis, ovatis, basi subcordatis, crenatis, petiolo laminam haud aequante; stipulis lineari-

lanceolatis, margine ciliato-dentatis, scariosis; pedunculis longitudine petioli; sepalis lanceolatis glabris; appendicibus brevibus hirtis; corolla calycem superante; calcare brevissimo obtuso.

In cordillera prov. Santiago ad litem nivis perpetuae Februario florentem legit orx Germain.

24 a. V. OLYMPICA Boiss. (Sect. Melanlum). — Boiss. diagn. II. 1. 55.

V. annua subperennans tota pilis papillosis brevissimis secus petiolos deflexis asperula, caudiculis filiformibus plus minus elongatis, foliis longe petiolatis ovatis oblongisve obtusis obtusissime pauci crenatis infimis ovate-rotundis basi saepe subcordatis, stipulis multifidis laciniis inferioribus linearibus vel lineari-oblongis terminali longiuscule petiolulata folio simili sed breviori, calycis segmentis oblongo-lanceolatis lanceolatisque acutis integris baseos appendicibus elongatis denticulatis, petalis violaceis calyce duplo longioribus, calcare petalis paulo breviori recto apice subincurvo appendicibus calycis duplo longiori.

Viola tricolor var. *Olympica* Griseb. Spicil. e descriptione et loco.

Hab. in regione abietina superiori et plantis inferiori Olympi Bithyni (Boiss. ! Griseb. ! Clementi !).

25. V. PORTULACEA Leybold n. sp. — Lbd. in Flora b. Z. 1865. p. 385. — In reg. Mendoza Portillo Pass inter Santiago et Mendoza.

Rhiz. lignoso, folior. reliquiis parce vestito, f. rosulato-caepitosis, dense imbricatis; rosulis planis disciformib.; f. integerrimis, cuneiformi-spathulatis, in petiolum planum longe attenuatis, crassiusculis, acutis, laevibus aut tenuiter ciliatis; f. majusculis coeruleis, substriatis.

26. V. PSAMMOPHILA Ph. — n. sp. — Linn. 33. p. 14. — In lit. arenoso prov. Chil. Copiapo.

26 a. V. PUSILLIMA Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 291. Bolivia Mandon. (n. 941.)

27. V. SILVATICA Fr. var. imberbis. — Asa Gray in mem. of the Americ. Acad. of arts and sc. 1859. p. 382. in adnot.

Stipulis magis lacinato-pectinatis, caulinis haud raro petiolum subaequantibus; petalis imberbibus, stigmatibus minus recurvo.

Forma macrantha (V. Riviniana Reich. analoga).

Hakodadi (Japonia). — Forma micrantha. Simoda.

28. V. THOMASIANAE Sonchon et Perrier. — Notes sur l. pl. nouv. de la Savoie. 1859.

V. ambigua Thomas, exsicc.; Koch Syn. ed. 2. p. 90 ex parte, non W. et Kt. — V. suaveolens Perr. et Song. ad amicos (1857).

Caulib. lateralibus brevissimis, nunquam in stolonib. elongatis; f. aestivalibus oblongo-ovatis, ovatisve, b. cordatis sinu valde aperto, breviter pubescentibus; stipulis elongatis, lin.-lanceolatis, attenuato-cuspidatis, fimbriatis, marg. fimbriisq. ciliatis; fl. lilacinis odoratissimis; petalis obovato-oblongis; calcare violaceo gracili obtuso subrecto; capsula viridi breviter pubescente, globosa. — 24.

Hab. in reg. alpinis Sabaudiae (Haute-Savoie).

29. V. VERECUNDA Asa Gray l.c. p. 382 in adnot.

Glabra; caulib. e rhizomate repente? gracilibus erectis v. adsurgentibus, f. 3 v. 4 reniformi-cordata gerentibus; stip. lanceolatis spathulatisve b. v. uno latere parce dentatis; sepalis lanc.; cor. albida nunc purpureo-venosa imberbi; calcare brevissimo saccato; stigmatibus bilobo glabro. Hakodadi (Japonia).

V. WILLKOMMII de Roem. ined. — Willkomm. in Linn. XXV. p. 10.

„Glabra, caule adscendente b. ramoso, foliis cordato-ovatis, cre-
tis ap. obtusis; stipulis inferioribus scariosis superioribus herbac.
ac. acuminatis integris, inferioribus ad b. raro fimbriato - dentatis
stipulum aequantib.; in superiore caulis parte eum superantibus;
p. tribus majoribus (ut in V. mirabili) calcare lato obtuso ap. sub-
runcato, caps. acuta, seminibus....“ (Nota communicata a cl. de
Boemer.)

Hab. copiose in fissuris rupium muscosis atque sub dumetis umbrosis Montis Serratis
Tahuniae, ubi Apr. florentem legi.

Species fl. speciosis pulchre violaceis praedita affinis V. mirabili L. caet.

Violae Transsilvanicae addendae.

V. TRANSSILVANICA Schur Oestr. bot. Z. 1860. p. 184. — En. pl. Transs. p. 78. —
In alp. calcar. Transs.

V. HYBBIDA Schur. l.c. 79. — (An V. hirsuta-odorata?) — In vineis pr. Hammers-
dorf.

V. DRYMEJA Schur l.c. — In silvis Transs.

V. HEBECARPA Schur l.c. (An V. hirsuta Schult.?) — In vineis pr. Talmats.

V. OBSCURA Schur Sert. n. 356. Verh. d. Stab. V. 1853 p. 107. — En. pl. Transs. p. 80.
pr. Michelsberg α. albiflora Schur l.c.

V. MICRO CERAS Schur l.c. (V. alba Schur Sert. n. 355. (an Bess.?) V. suavis albiflora
Schur. sert. n. 356.

V. HORTENSIS Schur l.c. 82. (V. leucantha Schur hb. Transs. olim.) — (Fortasse forma
cultura in hortis producta?).

V. MACROSTIPULATA Schur l.c. p. 84. — (V. Schultzii Schur. Sert. n. 363. (an Bil-
lot?) — (Fortasse V. montanae forma valde evoluta). Pr. Hermannstadt.

V. SAXIGENA Schur l.c. (v. Allionii submillis). — In calcareis subalp. pr. Kronstadt.

V. VEGETALIS Schur l.c. p. 85. (V. tricolor h. gracillima var. b parviflora Schur sert.
n. 370.) — In agris Transs.

α. Kitabelliana Schur Sert. n. 370. e. (Kitabelliana R. et S. 5. p. 383.)

V. BIELZIANA Schur l.c. 86. — (Aff. V. Macedonicae Boiss.) — Pr. Kronstadt.

V. DEMINUTA Schur l.c. 87. — (V. leptoceras Schur hb. Transs.) — In calcareis pr.
monaster. Kitt.

V. PSEUDO-LUTEA Schur l.c. 87. — (V. sudetica Wild. V. grandiflora Vill. (non L.)
(V. alpestris Jord.) — In calcareis Transs.

C. Species novae (sine descript. hoc in loco prolatae).

1. V. ABORTIVA Jord. — Jordan pugill. pl. novar. 1852. p. 14.

2. V. AURICULA Leyb. Fl. 1864 p. 41. l.c. — Chili, prov. Santiago.

3. V. (§ Jacca) ALPESTRIS Jord. — Schott in Oestr. bot. W. Bl. 1857 p. 166.

4. V. AURANTIACA Leyb. Fl. 1864 p. 41. — Malpaso, prov. Santiago.

5. V. ARVATICA Jord. — Jordan pugill. l.c. p. 24.

6. V. BERTERONIANA Steud. ms. — Steud. Regensb. Fl. 1856 p. 422.

V. Portalesia Gay Fl. Chil. (Walp. Ann. I. p. 66.)

7. V. BLANDA Schott Oestr. b. W. Bl. 1857. p. 166. — Hab. Montenegro.

8. V. BRACHYSEPALA Maxim. — Maxim. primit. fl. Amur. p. 50. — Ad fl. Amur.
er.

VIOLARIEAE.

- IA** L. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2. p. 489.
typica Trautv. *β. silvestris* Lam. *γ. acuminata* L.
BARBATA Leybold. — Leyb. Regensb. Fl. 18
γ. Rancagua.
EDRYS Leyb. Regensb. Fl. 1884 p. 41. — Chili
GUINEA Schott Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 166.
ILIS Jord. — Jord. pug. l.c. p. 18.
MPTA Jord. — Jordan l.c. p. 24.
INENSIS Jord. — Jordan observ. sur q. pl. nou
γ. subalpinas, mont. calcareos Delphinatus.
ORUM Jord. — Jord. pugill. p. 16.
NTULA Schott O. b. W. Bl. 1857 p. 166. — Ha
ibthorp. — Habitat in imperio Chilensi: Cava

LA Ledeb. — Regel in Bull. Mosc. 1860. 1. p. 53
OMOIDES Leybold in Flora 1864. p. 40. — Chili
DA Jord. — Jord. pug. p. 25.
UNDA Jord. — Jordan pugill. l.c. p. 19.
ATA Steud. Reg. Fl. 1856 p. 423. — Lechl. her
agellan.
LOSA Wedd. — Wedd. Fl. And. tab. 87. A. (sin
LDTII Pl. et Tr. — Ann. sc. nat. 1852. Bogota (i
is H. B. K. excl. syn.
PTA Jord. — Jordan Observat. fragm. VII. p. 11
plb. et ad pratorum rivulos Provincias merid. H
nka, O. B. Wochenbl. VII. (1856.) char. emend. ti
CARPA Janka l.c. p. 559. — Transilvania.
DA Jord. — Jordan pugillus l.c. p. 20.
ERI Griseb. — Steud. Regensb. Fl. 1856 p. 423. — Hb. Lechleri n. 306. —

VII Jord. — Jord. pug. p. 27.
I Jord. — Jordan Pugill. p. 26.
LA Jord. — Jordan Pugill. p. 27.
ILIS L. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2. p. 481.
typica. β. Langsdorfi Fisch. γ. Kuusetskoffii Regel p. 488.
CAULIS Jord. — Jordan Pugill. pl. novar p. 15.
ALIS Jord. — Jordan Pugill. p. 21.
ENSIS Boiss. — Expl. sc. de l'Algérie tab. 18. (sine descr.)
IRIOA (Nominium) Turcz. — Bull. Mosc. 1863. 1. p. 556. — In montib. l
rotet n. 56.
ENA Leybold Fl. Regensb. 1856. — Chili prov. Santiago.
ETA Jord. — Jordan Observ. II VII. p. 6. — Hab. in pascuis steris col
Delphinatus pr. Lyon.
ODA (Nominium) Turcz. — Bull. Mosc. 1863. 1. p. 555. — Coquimbó (i
1866.
IQUA Jord. — Jordan Pugillus l.c. p. 18.
EA Polr. — Wedd. Fl. And. tab. 87 B. (sine descr. l.c.)
IANA Reg. — Reg. in en. pl. Radde, Stuebenhof, Rieder in Bull. Mosc. 1
ab. VII. f. 5. — In montib. Bureja.
TONII Torr. — Pacif. Railr. Surv. vol. IV n. 4. p. 67 tab. II. — In co
Downsville.
IDENIANA Bgb. — Bogenhard Taschenb. d. Fl. v. Jena. — Thüringen
PHYLLA Jord. observ. VII. p. 5. — Jord. pugill. pl. nov. l.c. p. 16.

45. *V. SEPINCOLA* Jord. — Jordan Observ. fragm. VII. p. 8. — Hab. in fruticetis et silvis siccis coll. calcarear. Delphinatus pr. Lyon.
46. *V. SUAVISSIMA* Jord. — Jordan Pug. p. 21.
47. *V. SUBCARNEA* Jord. — Jordan Pug. l.c. p. 17.
48. *V. SUMATRANA* Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 390. — Sumatra occ. in m. Talang. (Teysm.)
49. *V. THOMASIANA* Song. et Perrier Annotat. à la fl. de Fr. et d'Allemagne decbr. 1859. Bullet. soc. bot. 1859. p. 822. (*Viola ambigua* Thomas exs., Koch. syn. ed. II. p. 90. (exp.) non Waldst. Kit. — Savoye.
50. *V. TIMBALI* Jord. — Jordan l.c. p. 22.
51. *V. (Nominium) TRANSSILVANICA* Schur. — Pl. calcaria in rupium hiatibus pr. Kronstadt. — *V. sciaphila* Joo in litt. —
52. *V. VERONICAEFOLIA* Planch. et Lind. ms. — Ann. sc. nat. XVIII. (1862.) p. 121. — Bogota.

Icones addendae.

1. *V. ALTAICA* Ker. varietates. — Van Houtte fl. des Serres XIV. p. 276. tab. 1500.
2. *V. CALCARATA* L. — Frölich Alpenfl. X. tab. 5.
3. *V. (Leptidium) CAPILLARIS* Pers. (DC. pr. I. p. 304, ubi locus natalis falsus et descr. a stirpe Cavanillesiana Persooniaq. plane abhorrens.) — Fl. d. Serres X. tab. 983.
4. *V. DECUMBENS* Linn. f. — Harv. thes. Capensis I. p. 30. tab. XLVI.
- 4a. *V. ODORATA* L. — Berg u. Schm. Off. Gew. II. tab. XVI b.
5. *V. PEDATA* L. var. atro-purpurea. (DC. pr. I. p. 291. n. 1 β.) — Fl. d. Serres XIII. tab. 1361. p. 131.
6. *V. PEDUNCULATA* Torr. and Gray (Walp. rep. I. 218 n. 52). — Hook. bot. mag. tab. 5004. — California.
7. *V. TRICOLOR* L. (DC. pr. I. 303.) — Berg u. Schmidt Off. Gew. tab. XVI c. — Agardh theor. tab. 16. f. 10 (pistilli sectio).
 var. Fl. d. serr. XIV. tab. 1500. pag. 276. — Regel Gartenfl. VI. tab. 196. p. 162.
 varietates hortenses. 1. Gloire de Bellevue. 2. Reine des Panachées. — Lem. III. hort. 1854. tab. 26.
 var. 1. Impératrice Eugénie et 2. Leonidas. — Flore des Serres 1856. tab. 1161. — Pensées de fantaisie V. Houtte. — Fl. d. Serres VII. tab. 727. —
 var. maxima (hybr.) — Reg. G. Fl. 1861. p. 195. tab. 324.

6. (5041.) *JONIDIUM* Vent.

(DC. pr. I. 307. — Walp. Ann. IV. 234.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 117. n. 6.:

Species ad 40, 4 in Asia v. Afr. trop. crescunt, 5 v. 6 in Austr., caeterae omnes Americanae, imprimis inter tropicos dispersae, paucae in civitatibus australioribus Americae bor. obviae.

Pombalia Vand. — Hybanthus Jacq.

Spec. novae et Ic.

1. *J. AURANTIACUM* F. Müll. hb. — Benth. fl. Austr. I. 104. — N. Australia.
2. *J. BALBISII* Turcz. l.c. — Bull. Mosc. 1863. 1. p. 556. (Balbis.) — St. Marthe.
3. *J. BARZELONENSE* Karst. — Karsten Flora Columbiae I. p. 189. tab. 94.

Char. differentialis:

Caule erecto ramoso herbaceo, terete, minutissime pilosulo glutinoso; foliis oppositis sessilibus lanceolatis, argute serratis, supra

VIOLARIEAE.

lla, subtus subglabris; pedunculis axilla
qualibus ciliatis, petali infimi lamina sub
frutex 0,30, 0,40 metr., caet.

b. in prov. Barcelona Venezuelae pr. oppidum Urica,
nominata.

UTTERII Turcz Bull. Mosc. 1863. 1. p. 556. l.c. — In 4

LEVILABRE Benth. Fl. Austr. 1. 104. — W. Australi

FFRUM Sond. Harv. thes. Cap. 1. p. 30. tab. XLVII.

ATUM Turcz Bull. Mosc. 1863. 1. p. 556. — Mexico C

ORIBUNDUM Lindl. — F. Müller Victor. Plants 1. 8

LIFORME F. Müller (Pigea filiformis DC. pr. 1. 307.)

nidium linaroides Presl. bot. Bemerk. p. 12.) — Gippi

IRTUM Klotzsch pl. Mozamb. 1. p. 148. — In arenari

HYLLANTHOIDES Pl. et Lind. — Ann. sc. nat. XVI

AMOSISSIMUM Thw. en. pl. Zeyl. 1858. p. 31.

HYMIFOLIUM (Presl. bot. Bem. p. 11.) — Harv. et 1

fruticulosum, caulib. erectis glabris, f.

v. lanc. acutis obsolete serratis, glabris

is, stipulis subulatis, pedunculis axillar

is glabris; labello longissimo, transversu
e brevissimo instructo.

locis herbidis Omsamwubo caet. pr. P. Natal. (Herb. 8
met.

ERNONII F. Müll. pl. Vict. 1. 323. — Benth. fl. Austr
ia.

7. AGATION Brongniar

Benth. et Hook. gen. pl. 1. p.

ecies 1 in ins. Fejee, 2 in Nova Caledon

magu. Bull. Soc. bot. Fr. 1861. p. 79. et

magu. et Gris in Ann. sc. nat. Ser. V. tom. 1. (1864). p.

OLARE (Agatea violaria A. Gray Expl. Exped. 1. p. 1
11.

ANCHERI Brongn. l.c. n. sp. — N. Caledonia.

DEILLARDI Brongn. l.c. n. sp. — N. Caledonia.

Trib. III. ALSODEIA

Benth. et Hook. gen. pl. 1. p. 118.

CTANDRA Hassk. (ad Alsodelam 5047 colloc.) — Regensb. Fl. 1857. 530. (Jap.
rrog perforatus.)

OXBURGII Hassk. Retz. 1. p. 125. 83. — Alsodeia Roxburghii Walp. (Walp.
125) in h. Calcuttensi.

11. (4996.) ALSODEIA Thouars.

(DC. p. 1. 312 et 314. — Walp. Ann. IV. 235.)

Benth. et Hook. gen. pl. 1. p. 118. n. 11.:

ecies fere 40, 10 in Africa trop. v. ins. Mascarensibus, 10
trop. crescentes, caeterae omnes Americanae tropicae v. 1
ae.

Species novae.

1. *A. ALBICAULIS* (Eualsodeia) Turcz. Bull. Mosc. 1863. p. 557. — Bolivia, Chiquitos (Orb. 967).

2. *A. BRACHYPETALA* Turcz. l.c. — Africa trop. — Congo.

3. *A. CALEDONICA* (Eualsodeia) Turcz. l.c. — N. Caledonia (Viell. 849).

4. *A. CHRYSODASYS* Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 390. — Sumatra bor. (Jungh.)

5. *A. CYMULOSA* Miq. l.c. p. 116.

Frutex, ramuli glabri subangulati, stipulae caducae in carina pilosulae; f. petiolata, e b. angustata acuta v. obtusiuscula ovali-oblonga aut elliptica acuminata, repanda glanduloso-serrata, glabra subtus axillis costularum barbata, 5—10 poll. longa, cymae axillares glabrae, iteratim dichotomae c. flore alari, bracteis triangularibus minutis carina ciliolata, sepala subrotunda cum pedicello pilosula et ciliolata, ovarium sericeum.

Alsodeia Brownei Hassk. hort. Bog. I. p. 23 excl. syn. Korth. — Java.

6. *A. DASYCAULA* Miq. l.c. p. 391. — Sumatra austr. (T.)

7. *A. DASYPYXIS* Miq. l.c. — Sumatra austr. (T.)

8. *A.? GRANDIS* Miq. l.c. — Sumatra or. (Teyss.)

9. *A. HAPLOBOTRYS*. Hassk. hort. Bog. I. p. 19. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. 71. p. 116.

Glaber, ramuli subtetragoni, stipulae dorso tenere strigulosae; f. e b. in petiolum brevem attenuata oblongo-lanceolata acuta coriacea, crenato-serrulata, 3—4½ poll. longa, racemi axillares parvi 7—10-flori, bracteis ternis, media lineari-lanc., lateralib. perbrevis ovatis, sep. ovata obtusa margine extenuato ciliolato. — Java.

10. *A. HORSFIELDII* Miq. l.c. p. 117.

Innovationes subhirtellae, f. e. b. acuta v. subdecurrente obverse anguste oblonga v. lanceolata abrupte acute vulgo subfulcatim acuminata, serrata, serraturis ap. glandulose incrassatis, membranacea, usque ¾ pedalia, supra praeter costam glabra, subtus in nervis petioloque pubera, glabrescentia, axillis non barbatis, racemi breves pluriflori cum calyce extus villosuli, pedicellis ebracteatis, calycis laciniae lato-ovatae acutiusculae.

Java in Soerakarta (Horsf.)

11. *A. MARGINATA* Seem. in Ann. sc. nat. XVII. (1862. p. 127.)

12. *A. MARTINI* (CONOHORIA) Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 557. — Cayenne (Martín).

13. *A. RUGOSA* Miq. fl. Ind. Bat. suppl. I. p. 390. — Sumatra or. (Teyss.)

14. *A.? STORCKII* Seem. Journ. of bot. 1864. p. 75.

13. **GLOIOSPERMUM** Tr. et Pl. hb. Hook.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 119. n. 13.:

Speciem unicum vidimus Cayennensem.

Triana et Pl. in Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 128.

G. *SPHAEROCARPUM* Tr. et Pl. l.c. — Pr. Villavicensis ad. fl. Metam.

14. **TETRATHYLACIUM** Poepp. et Endl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 119. n. 15.:

Species 1 in Am. trop. austr. obvia.

1. *PROPHYLLUM* Poepp. et Endl. Triana et Planch. Ann. sc. nat. 17 (1862). p. 105.

β. *pacificum*: f. utrinque glabris. — Edmonstonia pacifica Seem. bot. Her. 98. t. 18.

VIOLARIEAE.

MELIOYTUS.

15. (5081.) **MELIOYTUS** Forst.

(DC. pr. I. 257.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 119. n. 15.:

4, in Nova Zel. v. ins. Norfolk cresc.

OLATUS Hook. f. — Hook. fl. Novae-Zelandiae tab. VIII.

16. (5049.) **HYMENANTHERA** R. Br.

(DC. pr. I. 314. — Walp. rep. II. 767.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 120. n. 16.:

4 in Australia v. N. Zelandia crescentes.

II F. Müller. — Victoria pl. I. p. 69. 314.

anthera angustifolia R. Br. in DC. pr. I. 315 et Hooker fl. Tasm. I. 27. — H.

. Br. l.c.; Hook. bot. mag. tab. 3163.) — Frutex in ripis umbrosis fluvium v.

Colonias Victoriae. — Tasmania; Austr. orient.

FOLIA Hook. fl. Novae-Zelandiae tab. VII.

TA R. Br. (DC. pr. I. 315.) — Agardh. theor. tab. 16. f. 12–14. (pistilli sect.)

17. **SCYPHELLANDRA** Thw.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 120. n. 17.:

Zeylanica.

TA Thw. l.c. — Frutex Zeylanicus.

Tribus IV. **SAUVAGESIAE**.

(Endl. g. pl. p. 912.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 120. n. 18–20.:

18. (5060.) **SAUVAGESIA** Bl.

! (DC. pr. I. 315. — Walp. Ann. IV. 236.)

! Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 120. n. 18.:

ad 10 omnes Americae tropicae v. subtropicae indigenae,
inter illas etiam in orbe vetere inter tropicos hinc inde
technisl. Iconogr. fasc. XIV. t. 191. —

ELLA Planch. ms. — Seem. bot. of Her. p. 80. — Ann. sc. nat. XVIII. (1862)

Rio Hacha (Purdie), Panama (Seem.)

22. (5004.) **SCHUURMANSLA** Bl.

! (Walp. Ann. II. 68.)

! Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 120 n. 20.:

2 in Archipelago Indico crescentes.

TIFOLIA Hook. in Linn. Transact. XXIII. p. 157. n. sp. — Hab. ins. Borneo
ak. (Lobb.)

ntissime lanceolatis longe acuminatis obtuse serrulatis, ra-
rupto, fl. fasciculatis, sep. aequalib., antheris rimis latera-
entibus.

21. **NECKIA** Korth.

(Walp. Ann. II. 67.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 120. n. 20.:

Species 3 in Archip. Indico crescentes.

1. **N. HUMILIS** Hook. f. l.c.

Caule simplici stip. setaceis, f. anguste lanceolatis obtusiusculis duplicato-serratis, sepalis capsulam aequantibus.

Hab. in ins. Labuan, Borneo septentrionali (Lobb. Motley).

Caulis b. lignosus, teres 3—8 poll. caet.

2. **N. LANCIFOLIA** Hook. f. — Linn. Transact. XXIII. p. 158.

Caule simplici stipulis setaceis incurvis, f. anguste lanceolatis obtusiusculis duplicato-serratis, sepalis capsulam superantibus.

Hab. Borneo septentr. (Lobb. Motley.).

Neckiae humili affinis, diff. f. duplo latiorib. et sep. capsulam superantibus.

Genera affinia aut exclusa v. dubia.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 116.:

Euthemis Jacq. et *Luxemburgia* St. Hil. olim Sauvagesieis adnumeratae et iis arcte affines, differunt tamen antheris elongatis ap. tantum dehiscentib., carpellorum marginib. placentiferis magis introrsis, aliisque notis locum inter *Ochnaceas* vindicantibus.*Wallacea* Spruce cum Violarieis convenit, placentis revera parietalib. et antherar. dehiscentia, sed anth. lineares declinatae et habitus totus potius *Ochnacearum*.*Piparea* Aubl. a nonnullis Violarieis adsociata, est Casearia in *Samydaceas*.Ordo XVI. **CANELLACEAE.**

(Endl. gen. pl. 1029.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 121.:

Species 2 in America trop. cresc.

1. **CANELLA** Sw. (S).2. **CINNAMODENDRON** Endl. (S).**CANELLACEAE.** (Canella et Cinnamodendron).J. Miers on the Canellaceae in Ann. of natur. hist. 1858. ser. III. vol. 1. p. 342 — 353. (prope *Drimys* familia collocanda).2. (5458.) **CINNAMODENDRON** Endl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 121. n. 2.:

Species 2, altera Antillana, altera Brasiliensis.

CINNAMODENDRON Endl. (char. ref.) Miers in Ann. of nat. sc. 1858. ser. III. vol. 1. p. 342.1. **C. CORTICOSUM** Miers n. sp. l.c. p. 351. — Jamaica.

Ordo XVII. BIXINEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 122.

(Endl. gen. pl. 917. Flacourtiaceae Lindl.; Pangiaceae Lindl.; Cochleospermeae Endl. gen. 1017, Lindl. Veg. Kingd. 850.)

Conspectus generum l.c. p. 122.Tribus I. *BIXEAE*.

Fl. herm. v. rarius polygami. Petala ampla esquamata, contorta. Antherae lineares v. oblongae, ap. biporosae, v. breviter bivalves. Caps. valvatim dehiscens; endocarpio membranaceo, solubili.

1. *Cochleospermum* Kth. (ad 11.) 2. *Amoreuxia* Moç. (3.) 3. *Bixa* L. (2.)

Clos monographie de la fam. des Flacourtiac. (Ann. sc. natur. 4. IV. 1855. p. 362—378.) — Benth. in Proc. of L. Soc. 1861 suppl. p. 75—87: Notes on Bixaceae.

1. (5405.) *COCHLOSPERMUM* Kunth.

(DC. pr. I. 527. — Walp. Ann. II. 176.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 124.:

(Maximiliana Mart. — Wittelsbachia Mart.)

Species ad 11 in regionib. tropicis crescentes, una Asiatica, 3 Australienses, 2 Africanæ, caeteræ Americanæ.

1. *C. GILLIVRAEI* Benth. l.c. n. sp. — Queensland.2. *C. GREGORII* F. Müller fr. IV. 71.

Arboreum, foliis digitato-dissectis glabris, segmentis angusto-lanceolatis acuminatis integerrimis, sepalis subrotundis, staminibus liberis, filamentis seriei extimæ omnibus filiformibus et interiora capillaria superantibus, capsula quinque-valvi, seminibus reniformibus.

A parte austro-orientali terræ Arnhemicæ usque ad flumen Burdekin in collibus sterilioribus petraeis vel rupestribus.

3. *C. HETERONEURUM* F. Müll. hb. n. sp. — Benth. fl. Austr. p. 106. — N. Australia Victoria Riv.

3. (4061.) *BIXA* L.

(DC. pr. I. 259.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 125. n. 3.:

Species (2?) Americæ calidioris indigenæ, una inter tropicos utriusque orbis ob epidermidis seminis pulpam rubro tingentem culta.

Clos Ann. sc. nat. tom. 8 (1857) p. 200.

1. *B. ORELLANA* L. (Achote). — Triana in Bullet. soc. bot. 1858 p. 366.

2. *B. SPHAEROCARPA* Triana. n. sp. l.c. p. 369. — In convallibus fl. Metensis (Achote incolar.).

Tribus II. *ONCOBEAE*.

Fl. dioici v. polygami. Sep. et pet. valde imbricata hæc majora, numerosiora esquamata. Antherae lineares birimosæ.

4. *Oncoba* Aubl. (5—6.) 5. *Mayna* Aubl. (7.) 6. *Carpotroche* Endl. (3.) 7. *Dendrostylis* Karst. et Tr. (ad 6.),

4. (5067.) **ONCOBA** Forsk.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 125. n. 4.:

Species 5 v. 6 in Africa trop. crescentes.

(Heptaca Lour.; Xylothea Hochst.; Ventenatia P. d. B.)

1 O. KRAUSSIANA Planch in herb. Hook. n. sp. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 66.

Inermis, foliis elliptico-oblongis obtusis v. subacutis, villosis (downy) tandem glabris integerrimis, pedunculis terminalib. v. foliis oppositis; antheris non acutatis (pointless).

Xylothea Kraussiana Hochst. (Walp. rep. V. 56. 1.)

CHLANIS Klotzsch.

Benth. et Hook. g. pl. I. add. p. 438.:

Ex caractere dato ab *Oncoba* nequaquam differt. Petala 12 dicuntur, sed in aliis specieb. numero variant.

CHLANIS Klotzsch (n. gen.). — Peters Mossamb. bot. I. p. 144.

Fl. abortu polygami. Calyx ebracteatus triphyllus, foliolis coloratis rotundatis concavis imbricatis deciduis extus pubescentibus. Corollae petala 12 obovata obtusa hypogyna inaequalia subunguiculata patentia imbricata. Stam. inclusa numerosissima hypogyna; filam. filiformia libera; antherae term. elongato-rostratae biloculares angustae, ab ap. long. dehiscentes b. in filamentum ap. dilatatum decurrentes. Ovar. (in flor. masc. rudimentarium minutum tripartitum glabrum) sessile liberum uniloculare hirtum multiovulatum. Ovula in placentis parietalibus numerosissima pendula anatropa. Stylus terminalis fistulosus hirtus. Stigmata tria bifida erecta, lobis acutis. Caps. oblonga suberoso-corticata hirsuta 1-locularis sexvalvis, valvis crassis medio placentam dilatatam gerentibus. Semina...

Frutices ramosi Mossambicenses resiniferi Xylothecae et Heptacae Lour. facie, ramis lignosis strictis robustis, ramulis abbreviatis, f. obovatis alternis integerrimis membranaceis aut coriaceis, stip. petiolaribus geminis lin.-lanc. deciduis; fl. subterminalibus solitariis pedicellatis.

1 C. TETTENSIS Kl. l.c. — In Rios de Sena, pr. Tette.

2 C. MACROPHYLLA Kl. l.c. — Rios de Sena pr. Tette.

5. (5064.) **MAYNA** Aubl.

(Lindackeria Presl.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 125 n. 5.:

Species 7 in America calidiore crescentes.

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857) p. 262.

1 LINDACKERIA VERNICOSA Karst. — Karsten Flora Columbiae II. p. 11. tab. 106.

Char. differentialis:

Frutex glaber, ramulis foliis et alabastris vernicosis lucidis; foliis longe petiolatis oblongis, acuminatis; inflorescentiis paniculatis, terminalibus v. axillaribus, multifloris, quam folia brevioribus; sepalis tribus ovalibus, exterioribus concavis, interiora amplexantibus; pe-

talis 6—7 oblongo-spathulatis; staminib. plurimis (32), exterioribus; antheris lineari-oblongis, basifixis, filamentis glabris subaequalibus.

Char. naturalis l.c.:

Arbuscula v. frutex 2—3 metr., caet.

Hab. plantiæm calidam et humidam pr. Magdalenam flumen ad pedem austr. montis St. Martae; in circuitu Chiriguani pagi collecta.

7. DENDROSTYLIS Karsten et Tr.

(Linn. XXVIII. p. 431.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 125. n. 7.:

Species ad 6 in America tropica crescentes.

1. D. SUAVEOLENS K. et Tr. l.c.

Foliis lanceolatis basi in petiolum attenuatis, acuminatis, coriaceis 1—5-pollicaribus, 1—2-pollices latis; fructus crocei setosi vel echinati.

„Madronito“ incolarum. Crescit provinciis Tequendama et Mariquita in convalle fluminis Magdalena, altitudine 800—700 metr.

2. D. APEIBAEOFOLIA K. et Tr. l.c.

Foliis oblongo-ovatis, mucronatis basi subcordatis membranaceis pilosis 6—7 pollices longis, 3—4 poll. latis; fructus muricati.

„Papaya de gallinazo“ incolarum.

Crescit locis calidis argillosis aestivo siccis, hyeme inundatis provinciae Maracaibo et Riohacha, altitudine 250 metr.

3. D. PUBESCENS K. et Tr. l.c.

Foliis lanceolatis basi et apice attenuatis margine apicem versus serrato-crenatis, supra glabris, subtus pubescentibus, 4—6 pollices longis, 2 pollices latis; fructus echinati.

Crescit provincia Tequendama.

4. D. GRANDIFOLIA K. et Tr. l.c.

Foliis discoloribus lanceolatis basi attenuatis, apice acuminatis, margine serrato-dentatis, dentibus distantibus minutis, supra pilosisculis subtus praesertim in costa venisque pilosis, petiolis subpollicaribus lamina pedis fere longitudine 6—8 pollicum latitudine; flores masculi albi pollicem in diametro, feminei paullo minores.

Crescit ad pedem montis glacialis St. Marthensis prope Riohacha cum D. apeibaefolia.

5. D. MICROPHYLLA K. et Tr. l.c.

Foliis ovali-lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis argute crenato-serratis, dentibus mucronatis subtus in costa pilosisculis supra glabris, 1½—2" longis, 1" latis; flores minuti bractee sepalaque pilosa.

Crescit prope St. Martha.

6. D. DENTICULATA Tr. et Planch. — Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 45. — Mayna denticulata Benth. — Secus fl. Metam (Tr.).

7 a. STREPTOTHAMNUS F. Müller (n. g. Bixacear.)

Benth. et Hook. gen. pl. add. 971.:

1. S. MOORII F. Müll. fr. XVIII. 27. — In silvis ad flumen Clarence River C. Moore.

Ramuli teretes, plus minusve volubiles. Petioli saepe unciales v. paulo longiores. Folia plana, subcoriacea, impunctata, acuta v. sub-

acuminata, e basi trinervia, ceteroquin nervulis venisque percurta, 2—3" longa, supra splendentia, subtus pallidiora et opaca. Pedunculi petiolis subaequilongi, interdum supra medium bractea minuta donati. Sepala orbiculari - deltoidea, circiter 1" longa. Petala subovata, basi truncata, forsan albida. Filamenta linea paulo longiora v. breviora. Antherae circiter $\frac{3}{4}$ " longae, rimis marginalibus apertae. Stylus fere 1" longus, stigmatе tenuior. Stigma depresso-hemisphaericum, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ " latum. Bacca fere unciam longa, glabra, nigrescens. Semina plus minusve angulata, circiter $1\frac{1}{2}$ " longa. Testa splendens, fusco-nigra. Endopleura pallida, tenerrima. Embryon $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}$ " longum.

Trib. III. FLACOURTIEAE.

Fl. hermaphr. v. dioici. Pet. o v. sepalis parum majora nec numerosiora, imbricata esquamata. Antherae birimosae, breves v. rarius lineares.

Subtrib. 1. *Laetiae*: Fl. herm. rar. polyg.

8. *Ryania* Vahl (ad 6). 9. *Laetia* (ad 10). 10. *Ludia* Lam. (4.) 11. *Aphloia* Bennet (3.) 12. *Rawsonia* Harv. et Sond. (1.) 13. *Pere-discus* Benth. (1.) 14. *Azara* Rz. et P. (12.) 15. *Scolopia* Schreb. (ad 15.) 16. *Erythrospermum* Lam. (7.)

Subtrib. 2. *Eufiacourtieae*: fl. dioici v. rar. polyg.

17. *Flacourtia* Comm. (ad 12.) 18. *Bennettia* Miq. (1.)

8. (5093.) **RYANIA** Vahl. (Patrisia Rich.)

(DC. pr. I. 225.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 126. n. 8.:

Species ad 6 in America trop. crescentes.

1. R. CHOCOENSIS Tr. et Pl. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 117. — Nova Granata in porto Buenaventura.

9. (5071.) **LAETIA** Linn.

(DC. pr. I. 260.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 126. n. 9.:

Species ad 10 in America trop.

(Triodia Benn. (Lightfootia Sw.) Casinga Griseb.)

1. L. ACUMINATA Bonpl. ms. — Tr. et Planch. Ann. sc. nat. XVII. (1862.) p. 104. — In m. Quindio.

2. L. TERNSTROEMIOIDES Griseb. — Pl. Wright. Cubenses I. 1860. p. 156. — (Amer. ad. 1860.)

coriaceis obovato - oblongis integerrimis obtusis v. emarginatis petalis glabris; corymbis pedunculatis axillaribus 3—7 floris; sepalis 7—8, interiorib. (4—5) petalinis; fructu velutino ovoideo-globo; placentis 3. — „Frutex 10-ped. seu arbor gracilis 15—20 ped. fl. albi“, habitu Ternstraemiae, affinis L. Thamniae Sw.: f. punctis et neolis pellucidis notata. (1107.)

10. (5070.) **LUDIA** Lam

(DC. pr. II. 261.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 12

Species ad 4 Mascarenses.

1. *L. BIVALVIS* Clos l.c. — Ann. sc. nat. t. 8. (1857.) 244. n. 1000.
2. *L. MADAGASCARIENSIS* Clos l.c. p. 244. n. sp. — In h

11. **APHLOIA** Benn.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 12

Species 3 Mascarenses.

1. *A. MADAGASCARIENSIS* Clos n. sp. — Ann. sc. nat. t. 8. Madagascar.

12. **RAWSONIA** Harv. et Sond.]

Benth. et Hook. gen. pl. I. p.

Species 1 Natalensis.

Nomen genericum honori „W Rawson Esq.“ secretarii
sped. auctoris Synopsis filicum Africae austr. creatam.

1. *R. LUCIDA* Harv. et Sond. l.c. et Thesaur. Capens. tom.
Natal. Sanderson. (herb. Dubl., Hook. Sond.)

14. (5075.) **AZARA** R. et

(DC. pr. I. 262. — Walp. Ann. I. 89.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 12

Species ad 12 Chilensis.

1. *A. BERTORONIANA* Steudel Reg. Fl. 1856. p. 420. — *Az. integrifolia* Bert. herb. 1747. S. Jago, Valparaiso.
2. *A. OELASTRINA* Don. — Steudel Reg. Fl. 1856. p. 420. — Chill.
3. *A. DUBIA* Steud. — Steud. in Reg. Fl. 1856. p. 418. — *A. serrata* Bertero herb. n. 7. Mons la Leone Rancagua, Chill.
4. *A. FERNANDEZIANA* Gay. — Steud. Reg. Fl. 1856. p. 421. — Bert. herb. n. 1436. Ins. J. Fernand.
5. *A. (S Almeida) GILLIESII* Hook. (Walp. rep. I. 205. n. 3.) — Hook. bot. mag. tab. F. geminis longo petiolatis majoribus elliptico-ovatis coriaceis dis remote spinoso-serratis minoribus rotundatis saepissime dec pedunc. axillarib. solitariis petiolo brevioribus, fl. densis cap racemosis, calycibus 4-5fidis intus dense barbatis ad b. glandu Frutex pulcherrimus Chilensis.
Az. Gilliesii Hook. et Arn. bot. misc. III. p. 144. — Gay. Fl. Chil. I. p. 193. — *termedia* ejusd. p. 195.
6. *A. HIRTELLA* Miq. — Steudel Reg. Fl. 1856. p. 421. — In silvaticis Valdiviae I hb. n. 390 a.
7. *A. LECHLERIANA* Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 420. — *Az. integrifolia* Miq. in herb. n. 548. — Valdivia, Chill.
8. *A. SPARSIFLORA* Steud. (Nmcl. ed. II. 1. p. 175.) — Steudel in Fl. 1856. p. 4 Chill.
9. *A. TOMENTOSA* Bert. — Steudel in R. Fl. l.c. p. 419. — In silvaticis montibus eugua Chill.

10. *A. UMBELLATA* Ph. n. sp. — Lina. XXVIII. l.c. — In Cordillera del Pirque.

11. *A. VALDIVIAE* Lechler (herb. n. 833). — Stendel Regensb. Fl. 1856. p. 421. — Cordilleras de Ranco pr. Valdiviam, Chili.

15. (5068.) *SCOLOPIA* Schreb.

(*Phoberos* Lour.; *Rhinanthera* Br. *Dasyanthera* Bl.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 127. n. 15.:

(*Phoberos* Lour. *Rhinanthera* Bl. *Dasyanthera* Presl.)

Species ad 15 in Africa austr. v. or. in Asia trop. v. Austr. bor. crescentes.

Eriodaphus Nees (*Adenogyrus* Klotzsch).

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 244.

1. *S. ACUMINATA* Clos l.c. n. sp. — Ins. Zeylania.

2. *S. BROWNII* F. Müller. — Fragm. phyt. Austr. XVII. p. 11. — Australia.

3. *S. CHINENSIS* Clos l.c. p. 249. — *Phoberos Chinensis* Lour. — An *Phoberos Cochinchinensis* Lour. ? — China, et forsan ad Calcutta.

4. *S. CRASSIPES* Clos l.c. n. sp. — Ins. Zeylania.

5. *S. LANCEOLATA* Clos l.c. — *Phoberos lanc.* Wight. Cat. — In Manilla Cum. n. 1061.

6. *S. PSEUDOCRENATA* Clos l.c. p. 250. — *Phoberos crenatus* Miq. pl. Ind. Hohenack. n. 462. sine descr. — Ind. or. prov. Canara.

7. *S. PUSILLA* Clos l.c. p. 251. — An *Sc. pusilla* Willd. ? An *Limonia pusilla* Gaertn. ? Zeylania.

8. *S. RHINANTHERA* Clos l.c. — *Rhinanthera* Bl. — Java.

9. *S. WIGHTIANA* Clos l.c. p. 252. — *Flac. Wightiana* Wall. ? — Ind. or.

PHOBEROS Lour.

(Endl. gen. n. 5068.)

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 67.

1. *P. ACUMINATA* Gardn. ms. — Thw. l.c. p. 17. (confer supra *Scolopia* ac.)

2. *P. ARNOTTIANUS* Thw. en. Zeyl. pl. (1858.) p. 16. — Ceylon.

3. *P. ECKLONII* (Arn. l.c.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 67.

Inermis; f. rhomboidalib. b. cuneatis, obtusis, integris v. repandodentatis, racemis et calycibus glabris, sepalis oblongis acutis ciliatis.

Eriodaphus Ecklonii Nees in E. et Z. en. n. 1754.

Adenogyrus Braunitz Kl. (Walp. Ann. IV. p. 227.)

Hab. in silvis montosis. Uitenhage; Kat River. (hb. Dubl.)

4. *P. GAERTNERI* Thw. l.c. p. 17. — Ceylonia.

5. *P. MARITIMA* Miq. n. sp. — Fl. Ind. B. Suppl. I. p. 388. — Sumatra bor. et occ.

6. *P. MUNDTII* (Ann. in Hook. j. 3. p. 150.) — Harvey et Sond. l.c.

Inermis, f. ovato-lanceolatis acuminatis lucidis acute callosodentatis, racemis et calycibus glabris sep. acutis. — Arbor 25-35 ped. caet.

Eriodaphus Mundtii Nees in E. et Z. en. n. 1755. Drege 3576. — *Adenogyrus Krebail* Kl. — Hab. in silvis Swellendam Mundt. Uitenhage. (herb. Dubl.)

7. *P. ZEYHERI* (Arn. l.c.) Harv. et Sond. l.c.

Plerumque spinis patentibus armatus, f. rotundatis v. ovatis v. obovatis, obtusissimis integris v. subcrenatis; racemis calycibusq. minute tomentosis, sepalis obtusissimis.

Eriodaphus Zeyheri Nees in E. et Z. en. n. 1756.

In silvis: Uitenhage, Albany (Herba Dubl.).

(ad 5068.) **ERIUDAPHUS**

1. **E. CLOSIANUS** Baill. — *Adansonia* I. p. 180.

F. petiolatis ovato- v. rhomboidali-oblongo glaberrimis, b. cuneata, ap. acutiusculo; pediculis minutissimis caducis; fl. racemosis, cal ovario plerumque 2mero.

Sapium Drummondii hort. — *Frutex* a. 4-ped.

16. (5063.) **ERYTHROSPER**

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 1

Species ad 7 in ins. Mascarensib., in Zeylandia crescentes.

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 258.

1. **E. AMPLEXICAULE** DC pr. I. p. 258. — Clos l.c. 257.
var β . *cardifolia* Clos. — In ins. Madagascari.
2. **E. LAXIFLORUM** Clos n. sp. l.c. p. 258. — Patria ignota.
3. **E. PHYTOLACCOIDES** Gardn. — Clos l.c. — Zeylandia

17. (5079.) **FLACOURTIA**

(DC. pr. I. 258.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p.

(*Stigmarota* Lour). — *Species ad 12 in regibus Asiae et insular. adjacentium crescentes.*

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857) p. 212.

1. **F. AULACOCARPA** Hausskn. in Bot. Z. 1856. p. 802.

Frutex spinosus, ramulis tomentosus, foliis longo- v. ovato-ellipticis obtuse acuminatis 3—5 nerviis coriaceis, in nervis subtus pubescentibus glomeratis, fl. perparvis femin., calyce persiccato carnosissimo, dein exsucco lignoso 6-, pseudoloculis 2, altero superiore plerumque abo-

Hab. Java.

2. **F. CHINENSIS** Clos l.c. n. sp. p. 219. — In China leg.
3. **F. GAMBECOLA** Clos l.c. p. 218. n. sp. — Secus fl. Africam.
4. **F. PERROTTETIANA** Clos l.c. p. 218. n. sp. — In montib. Indiae or. (Perrottet.)
5. **F. QUINTUPLINERVIS** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. I. p. 553. — Terra Canari.
6. **F. ROTUNDIFOLIA** Clos l.c. p. 218. — Java (Perrottet).
7. **F. TOMENTELLA** Miq. n. sp. Fl. Ind. B. Suppl. I. p. 387. — Sumatra occid. (Dier-

18. (5014.) **BENNETTIA** Miq. Fl. Ind. Bat. I.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 128. n. 18.:

Species 1 Javanica.

1. **B. HORSFIELDII** Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 105.

Innovationes puberula, f. longe et breviter petiolata, per involucra confertiora, anguste oblonga v. obovata abrupte acuminata distanter calloso-serrata, submembranacea, costulata, adulta utrinque glabra, $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$ ped., paniculae puberulae, fem. densiflorae, masc. l. et longiores, passim parvifoliae.

Java, in Banjoemas (Horsf.).

19. (508¹/₁.) **XYLOSMA** Forst. pr.

(Walp. Ann. IV. 108.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 128.:

(Myroxylon Forst. gen. char. 125. t. 63.)

Species ad 25, pleraeque per reg. tropicas v. subtropicas utriusque orbis dispersae.

(Hisingera Hell. (Roumea Poit. Craepaloprumnon Karst.) — Clos Ann. sc. nat. t. VIII. (1857) p. 227.

1. **X. BUXIFOLIUM** Asa Gray. — Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 155.

Inerme glabrum, f. obovatis retusis rigide coriaceis integerrimis marg. revolutis, venis fere obsoletis; fl. dioicis fasciculatis, masculis ignotis, femineis calyce 4—5 partito, segm. angustis acutis eciliatis pedicellis multo brevioribus; ovario 4-ovulato, stigmate sessili bifido; bacca ovata.

Caba or. pr. M. Verde; Decbr. Frutex c. 10 ped. — (1465.)

2. **X. CONICARPUM** Clos Ann. sc. nat. 8. (1857). p. 232. — Tahiti; Lepine 215. (fem.)

3. **X. CONTROVERSUM** Clos Ann. sc. nat. 8. (1857.) p. 231. — In Nepalia. — Flac. cataphracta Wall. pr. p.

4. **X. CUMINGII** Clos Ann. sc. nat. (1857) p. 231. — In ins. Philipp. Cuming.

5. **X. ELEGANS** Tr. et Pl. Ann. sc. n. XVII. p. 97. — Flacourtia elegans Tul. — Ad fl. Magdalenam.

6. **X. FRAGRANS** Dene. M. du Voy. de la Venus tabl. 25. sine descr. — Verosim. Flac. amara Spanoghe. Clos. l.c. p. 232. — Ins. Timor.

7. **X. INFESTUM** Griseb. pl. Wriqth. Cub. I. p. 155.

Spinis gracilibus patentissimis folio duplo brevioribus; f. coriaceis glabris ovalib. obovatis oblongisque obtusiusculis subsessilibus superne obtuse serratis, serraturis paucis distantibus; fl. dioicis fasciculatis; pedicellis paucis brevib. flori aequilongis; calyce 5-partito, segm. ciliolatis; staminibus 12—16 breviter exsertis; stylis 3; bacca ovata acutiuscula.

Frutex, „fl. viridulla, baccis rubris“ a **X. nitido** A. Gr. differt f. rigidis petiolo brevissimo et spinis. „In praeruptis pr. Nouvelle Sophie“ n. 1109.

8. **X. INTEGRIFOLIUM** Clos Ann. sc. nat. 8. (1857) p. 230. — (fem.) Insula Nouka-Hiva (Lapère.)

9. **X. INTERMEDIA** Tr. et Pl. p. 100. — His. intermedia Seem. bot. of Her. p. 249.

10. **X. (Hisingera) LANCEOLATA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. p. 557. — Mexico (Botteri).

11. **X. LEPINEI** Clos Ann. sc. natur. 8. (1857) p. 233. — An **X. suaveolens** Forst. Fl. ins. Austr. prodr. n. 380? — In insulis Tahiti.

12. **X. LEPROSIPES** Clos Ann. sc. nat. 8. (1857) p. 230. — Java. (fem.)

13. **X. LONGIFOLIUM** Clos Ann. sc. nat. (1857) p. 230. — Calcutta? Gaudich. n. 260.

14. **X. MOLLE** Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 98.

15. **X. NITIDUM** As. Gr. in litt. — Griseb. in Fl. Brit. W. Ind. p. 21. — Hellen. in act. hlm. 1792. t. 3. — Poiteau in mém. Mus. I. tab. 4. — Hisingera Hell. Roumea coriacea Poit. — Flacourtia celastrina et flexuosa Knth. — H. nitida et puberula Schlecht. — elegans Clos. — Prockia obovata Bl. — H. Roumea Clos. — Jamaica, Trinidad, Tahiti, Mexico, Guatemala, Veraguas, Venezuela, R. Negro! Spruce 1533, Bahia.)

16. **X. OBOVATUM** Tr. et Pl. l.c. 97. — Craepaloprumnon obovatum Karst. Fl. Columb. 125. tab. 62. — Prov. S. Martae.

17. **X. ORBICULATUM** G. Forst. — Clos l.c. p. 230. — In insula Sauvage. (fem.)

18. **X. OBOVATUM** Benth. n. sp. fl. Austr. I. p. 108. — Queensland.

19. *X. (Hisingera) PANAMENSIS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. isthm. Panamense Fendl. n. 194.

20. *X. PRUNIFOLIUM* Tr. et Pl. l.c. p. 96. — Flac. prunif. non rubicundum Karst. (vide infra).

21. *X. SCHAEFFERIOIDES* A. Gray. — Pl. Wright. Cub.

Inerme glabrum; f. obovato-cuneatis retus que lineato-venosis; fl. dioicis fasciculatis, foec lyce 4-partito, segm. ovato-rotundis ciliatis; s exsertis pedicello duplo breviorib.

Cuba or. in scopulosis pr. M. Verde Apr.

Arbor sat magna, trunco pedem diametr pollicaria utrinque venis gracilib. prominulis Schaefferiae sed crebrioribus strictioribus per

22. *X. SEEMANNI* Tr. et Pl. p. 99. — *Hisingera nitida* (Hell. ?) — Panama.

23. *X. SPIGULIFERUM* Tr. et Pl. l.c. p. 96. — Flacourtia (62.) — *Craepaloprumnon heterophyllum* Krst. Fl. Colum

24. *X. SUAVEOLENS* Forst. — Asa Gray Unit. Stat. expl.

Foliis ovatis crenato-sub serratis chartacei lobis acutis.

a. suaveolens Forst. pr. n. 380. — Myroxylon

Hab. Tahiti. Society Isl., in silvis montium.

25. *X. VELUTINUM* (Flacourtia Tul.) Tr. et Karst. l.c. 97.

19. (6815.) HISINGERA

Benth. et Hook. gen. pl. I. sub]

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857) p. 220.

1. *H. OILIATIFOLIA* Clos l.c. n. sp. — In prov. Brasiliae

2. *H. CINEREA* Clos l.c. n. sp. p. 223. — Mexico pr. Oaxacae

3. *H. ELEGANS* Clos l.c. n. sp. p. 224. — Conf. supra Xyl. fus. Guadeloupe Antillar.

4. *H. ELLIPTICA* Clos l.c. n. sp. — In prov. Mexia Vera-

5. *H. LUGENS* Clos l.c. n. sp. p. 225. — In Brasiliae prov.

6. *H. PALIURUS* Clos l.c. n. sp. 227. — Vidl in herb. Mus. Paris. et in herb. Deless.; Patria?

7. *H. SALZMANNI* Clos l.c. n. sp. p. 224. — Bahia.

8. *H. TULASNEI* Clos l.c. p. 224.

♂ Flacourtia elegans Tul. } Ann. sc. n. Ser. III. vol. VII.
♀ Flacourtia velutina Tul. }

19. (5079b.) CRAEPALOPRUMNON Karst.

(Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 128. n. 19 sub Xylosma

Karsten Fl. Columbianae tab. 61. p. 123.

(Flacourtia b. Craepaloprumnon Endl.)

Fl. dioici, rarius hermaphroditi. Calyx tetraphyllus, persist florib. hermaphrod. pentaphyllus, aestivatione imbricata. Cor Glandulae hypogynae 4 obcordatae v. bipartitae sepalis op Stam in masc. plurima libera centrum floris occupantia; fil filiformia; antherae ovales biloculares, loculis connectivo cra

atis; in fl. fem. deficientes. Ovar. liberum 1-loculare 4—6 ovulatum, ovula placentis 2—3 parietalibus affixa, horizontalia, anatropa; stigma sessile, 2—3 lobum. Bacca ovalis, stigmate coronata. Semina 1—3 albuminosa, testa laevi crustacea; embryo rectus, cotyledonibus foliaceis applicativis.

Frutices v. arbores saepius spinosi, f. alternis, simplicibus; stipulae minutis fugacib. v. nullis; fl. fasciculatim congestis minutis; pedicellis articulatis.

C. HETEROPHYLLUM Karst. l.c. tab. 61. (sinistra).

Arbor humilis planitiei Bogotensis altitudine 2700 metr., frondosa pinescens, caet.

C. OBOVATUM Karst. l.c. tab. 61. (dextra). — (Cfr. supra *Xylosma obovatum* Tr. et Pl. n. 16.)

Differt a praecedenti: ramulis magis spinosis; f. obovatis minoribus tenuioribus subtus laevioribus; staminib. subduplo longioribus; antheris connectivo ap. dorsi prominulo praeditis; baccis duplo minoribus.

Crescit in „valle de Upar“ ad pedem australem montis St. Martae.

C. RUBICUNDUM Karst. l.c. p. 125. tab. 62. — (Confer supra *Xylosma rubicundum* Tr. et Pl.)

Arbor spinosa, spinis ramosis, ramulis foliis lanceolatis dentato-serratis calycibusque pilis simplicibus pilosulis, inflorescentiae subumbellatae geminae v. plures axillares.

Cfr. characterem naturalem l.c.

Hab. in silvis coloniae Tovar pr. Caracas, altitud. 1700 metr.

20. DOVYALIS E. Mey.

(Walp. Ann. II. 62.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 128. n. 10.:

Species 2, in Africa australiore crescentes.

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857) p. 234.

1. *D. RHAMNOIDES* (Burch. and Harv.). — Harvey et Sond. Fl. Cap. I. 69.

Flacourtia rhamnoides Burch. (DC. pr. I. p. 256.)

Dovyalis zizyphoides E. Mey. (Walp. Ann. II. 62. n. 1.) — Cap.

2. *D. ROTUNDIFOLIA* (Thunb. et Harv.). — Harvey et Sonder Fl. Cap. l.c.

D. celastroides Sond. (Walp. Ann. II. 62. n. 2.)

Celastrus rotundifolius Thunb. — Cap.

21. ABERIA Hochst.

(Walp. Ann. II. 62.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 128. n. 21.:

Species 5, 4 in Africa austr. v. or., quinta in ins. Zeylania. — (Genus vix a *Dovyalis* distinguendum B. et H. l.c.)

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857) p. 235.

1. *A. CAFFRA* Harv. et Sond. fl. Cap. II. add. 584. — T. Anderson Proc. of L. Soc. 1864 p. 68. — Hab. in horto bot. Calcut. ex Africa austr. culta.

2. *A. GARDNERI* Clos n. sp. l.c. p. 236. — Zeylania (Walker).

3. *A. TRISTIS* Sond. (Walp. Ann. II. 61. n. 1.) — Harv. et Sond. l.c.

4. *A. ZEYHERI* Sond. (Walp. Ann. II. 61. n. 2.) — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 70.

22. **TRIMERIA** B.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p

(Monospora Hochst. --- Renardia

Species 2 in Africa austr. crescentes.

RENARDIA Turcz. (n. gen.) (Benth. et Hook. g. pl. sub
Bull. Mosc. 1853. p. 466.1. **R. LEIOCARPA** Turcz. l.c. — In coll. Ecklon. sub d
dermatitis alnifolia Hook. designata.Trib. IV. *Pangium*Pl. dioid. Petala b. squama epipetala v. libera au
tab. 195a.23. *Pangium* Java. (1.) 24. *Gynocardia* .
smia Java. (1.) 26. *Trichadenia* Thw. (1.)
Ind. (1.) 28. *Hydnocarpus* Asia trop. (ad 6
austr. (3.)25. **BERGSMIA** Boi

(Walp. Ann. II. 46.)

Benth. et Hook. gen. pl. I

Species 1, Javensis (Walp. Ann. II. 63).

1. **B. ? ACUMINATA** Miq. n. sp. l.c. — Sum. or. (T.)2. **B. SUMATRANA** Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. Suppl. I27. **TARAKTOGENUS** B.

(Walp. Ann. IV. 229.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p.

Species 1 Javensis (Walp. Ann. IV. 229.

Hassk. in Ragensb. Fl. 1857. p. 529.

(ταρακτος turbatus, γένος genus.)

1. **T. BLUMEI** Hassk. l.c. — *Hydnocarpus heterophyllus*
Bentham.28. (5085.) **HYDNOCARPU**

(DC. pr. I. 257. — Walp. Ann.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p

Species ad 6 in Asia tropica crescentes

1. **H. LAEVIS** Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 328.29. (5082.) **KIGGELAR**

(DC. pr. I. 257. — Walp. Ann

Benth. et Hook. gen. pl. I. p

Species 3 Africam austral. habitantes.

1. **K. AFRICANA** L. (DC. pr. I. 257.) — Agardh theor. b
Clos Ann. sc. nat. tom. (1857) p. 267 unica generis
K. integrifolia Jacq., DC. sp. valde dubia.

K. integrifolia Eckl. et Zeyh. = *K. africana* L.

K. integrifolia Drege = *Pappea Capensis* Eckl. et Zeyh.

— *Acrophyllum obtusatum* E. Mey. —

2. *K. FERRUGINEA* (E. et Z. en. n. 118). — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 72.

F. oblongis v. *ovato-lanceolatis*, coriaceis, integris v. denticulatis, utrinque rufo-pubescentibus, stylis (fide E. et Z.) duobus.

Kigg. africana Mey. in herb. Drege non L.

Hab. in locis siccis (herb. Dubl.; Hook. Sond.)

Genera aff. aut exclusa v. dubia:

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 124.

Monodora Dun. inter Anonaceas, *Wallacea* inter Ochnaceas, *Sphragidia* Thw. ad Euphorbiaceas, *Prockia* Linn., *Echinocarpus* Bl., *Trichonospermum* Bl. ad Tiliaceas; *Banara* Aubl. ad Samydaceas collocanda. — *Leonia* R. et P. = *Violaria*. *Denhamia* Meisn. = *Celastrinea*, *Microdesmis* magis Euphorbiacea, *Abatia* R. et P. hinc Saxifr. hinc Samydaceis affinis, *Tachibota* Aubl. adhuc dubia remanet.

Cohors III. POLYGALINAE.

(Ovar. 2 merum saepius septatum.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. VIII. p. 130.:

XVIII. PITTOSPOREAE }
XXIX. TREMANDREAE } Fl. regulares. { Stamina 5 libera.
XXX. POLYGALEAE: Fl. irregulares. { Stam. duplo pluria.

Ordo XVIII. PITTOSPOREAE.

(Endl. gen. pl. 1081.)

Schnitzlein Iconogr. fasc. XII. tab. 236.

Benth. et Hook. gen. I. p. 130.:

Species ad 90, genere Pittosporo per regiones calidiores orbis veteris disperso, caeteris omnib. Australiae incolis.

§ 1. PITTOSPOREAE: Caps. loculicide dehiscens.

1. PITTOSPORUM Banks; Afr. As. calid. Austral. Nov. Zel. Ins. Pacif. (ad 50).

2. HYMENOSPORUM F. Müll. — Australia (1.)

PITTOSPOREAE.

PITTOSPOREUM.

SARIA Cav. — Australia (2).
IANTHUS Hüg. — Australia (ad 14).
BILLARDIEREAE: Fructus indehiscens.
LOBATUS Cunn. — Austr. (2 v 3).
ARDIERA Sm. — Austr. (ad 10).
NAYA Hüg. — Austr. (3 v. 47).
LYA Lindl. — Austr. (3?).
IRANTHERA Cunn. — Austr. (4).
 atb. in flora Austr. I. p. 109—128.
 et in Linn. XXVIII. monographia Pittosporacearum.

1. (5661.) PITTOSPORUM Gaertn.

(DC. pr. I. 346. — Walp. Ann. IV. 241.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 130. n. 1.:

scies ad 50 in Africa, Asia calidiori, Australia v. N. Zelandia
 ntes.

scia Commers. in DC. pr. I. 347. e Pittosporo nullo modo differt.)

A. Species novae Polynesianae.

ERESCOENS Rich. in herb. — Ass Gray Unif. St. expl. exp. p. 223.

brum; f. chartac. obovato-obligis a. obligis obtusis b. acutis lon-
 le petiolatis marg. subundulatis; pedunculis glomerato-multi-
 calyce 4-5-fido; pet. coalitis; caps. laevi subglobosa bacciformi
 polysperma, valv. crassissimis dorso sulcatis; seminib. lenti-
 . pallide purpureis.

. Tongatabu, Feejee Isl.

ACKENRIDGEI. — Ass Gray l.c. p. 225.

brum; f. coriaceis ovali-obligis a. ellipticis obtusis b. acutis;
 ulis (fructiferis) binis ternisve terminalib. 1-floris petiolum hand
 atib.; caps. subglobosa laeviuscula bivalvi polysperma, valvis
 o-lignosis dorso convexis; seminib. subglobosis atris.

ins. Muthuata (Feejee-Isl.).

r parva 15—20 ped. etc.

INFERTIFLORUM. — Ass Gray l.c. p. 222. (tab. 19).

crasse coriac. obovatis supra glabr. subt. ramisq. novellis la-
 mentosis; umbella term. subsessili confertiflora; calyce 5-se-
 ajusculo pedicellisq. tomentosissimis; pet. in tubum calyce vix
 ongiorem subcoalitis; caps. ovoideo-glob. subcompressa tomen-
 berato-rugosa bivalvi polysp., valv. crass. lignosis; seminib.
 pureis rugulosis.

In basi crateri Halealaka ins. Maui (Sandwich Isl.).

r 20 ped. alta, florib. odoris, caet.

KERINGII. — Ass Gray l.c. p. 227.

prum; f. coriaceis oblongis v. oblongo-lanc. utrinq. acumina-
 g. undulatis; pedunc. terminalib. in umbellam digestis graci-
 umbellatim plurifloris; calyce abbreviato - 5fido; petal. dis-
 ovario ovoideo 5-loculari v. attenuato substipitato, loculis 6-
 ; stylo brevissimo.

Feejee Isl. (in flore tantum).

r parva etc.

sectionem „Senecia Bl.“ collocandum).

5. *P. RICHII*. — Asa Gray l.c. p. 224.

Glabrum; f. coriac., lanc.-oblongis utrinq. acutis v. acutiusculis; pedunculis multifl., fl. glomerato-cymosis; calyce obtuse 5-fido; caps. subglobosa laeviuscula bivalvi polysperma, valvis coriaceo-lignosis dorso convexis; seminib. ovalib. atris.

Hab. Vanua - levu, Feejee Isl.

Arbor parva etc.

6. *P. RHYTIDOCARPUM*. — Asa Gray l.c. p. 228. tab. 18.

Glabrum; f. coriaceis oblanc. s. obovato-oblongis breviter acuminatis b. attenuatis; fl. in umbellulas sessiles terminales congestis; calyce abbreviato 5-sepalo; petalis coalitis; ovario tomentuloso haud stipitato; stylo longiusculo; caps. oblonga lignosa crassissima tuberculato-rugosissima bivalvi polysperma; seminib. compressis.

Hab. Feejee Islands.

Frutex v. arbor parva 6—20 ped. etc.

7. *P. TERMINALIOIDES* (*Pittosporum glabrum* Hook. et Arn.). Planch. in herb. Hook.

Asa Gray Unit. St. expl. exp. p. 231.

F. coriac. oblongo-obovatis obtusis b. attenuatis subt. (praesert. juniorib.) c. inflorescentia brevissima pauciflora calyce 5-sepalo et ovario tomentoso pubescentib., pube saep. ferrug.; seminib. scabro-rugosis: — caet. fere praecedentis.

Pitt. glabrum, Putterl. Syn. Pittosp. p. 11. pr. p., non Hook. et Arn.

var. β . f. magnis etiam adultis subt. bracteisq. aurato-tomentosis saep. oblongo-oblanc. et breviter acuminatis.

var. γ . f. parvulis confertis etiam junioribus glabris.

Hab. Hawai, Sandwich Isl. (7000'). — β . Oahu (Kaala mountains).

γ .? Hawai, Oahu I. — Frutex magnus caet.

8. *P. TOBIROIDES*. — Asa Gray l.c. p. 226. tab. 17.

Glabrum; f. coriac. elliptico-obovatis obtusissimis subretusis b. acutis; pedunc. (fructiferis) terminalib. solitariis 1-fl. petiolum bis superantib.; caps. globoso-subtetragona laevi polysperma bivalvis, valv. crassissimis coriaceo-lignosis dorso convexis; seminib. subglobosis atris.

Hab. Somu-somu, Feejee Isl. — Arbor parva verosimiliter, etc.

B. *Species Africanæ et Madagascarienses.*

9. *P. BRACHYANDRUM* Tul. Ann. sc. n. (1857). p. 141. — Madagascaria Lestillo.

10. *P. IOIDES* Tul. l.c. p. 138. — In Madagascaria.

11. *P. MANNII* Hook. f. in Proc. of L. Soc. 1862. p. 5. — In Clarence Peek insulae Fernando Po. — Frutex 20 ped.

12. *P. PACHYLOBUM* Tul. l.c. p. 140. — In silvis Madagascariae or.

13. *P. POLYSPERMUM* Tul. l.c. p. 138. — In Malacassia or. (Berner.)

14. *P. RETICULATUM* Tul. — Ann. sc. nat. tom. 8. (1857) p. 138. — In insula Bourbon (Bovin).

C. *Species Novae-Hollandicae.*

15. *MELANOSPORUM* F. Müller fr. ph. IV. p. 70.

arboreum, ramulis ap. c. petiolis pedunculis pedicellisq. subp. rulis, f. lanc. acuminatis undulatis alampis glabris margine pla-

nis, paniculis terminalibus, capsulis globoso-p
loculis subgeminis lucenti-nigris.

In collib. humilibus petraeis inter fl. Victoriam et sin
aperno affinis.

16. *P. OVATIFOLIUM* F. Müller fr. phyt. XIII. p. 78.

Arborescens, ramulis velutinis, foliis in a
summis verticillarib., omnib. ovatis glabris t
acutis ap. breviter acuminatis margine undu
nitentibus subtus opacis, umbellis pauciflor
terminalibus, capsulis parvis compressis orbic
mibus bivalvibus coriaceis, pedicello angulato
mis, seminibus atro-rubris.

Inclivis siccis insulae Albany Austr. e
sempervivens. Folia $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ " longa, $\frac{3}{4}$ —

D. Species novae Novo-Cale

17. *P. BAUDOUINII* Brongn. et Gris l.c. p. 145. — In mo
Caledonia austr.

18. *P. CAPITATUM* Brongn. et Gris l.c. p. 145. — N. Cal

19. *P. DEPLANCHEI* Brongn. et Gris l.c. p. 144. — Arbo

20. *P. ECHINATUM* Brongn. et Gris l.c. p. 145. — In mo

21. *P. GRACILE* Pancher ms. — Brongn. et Gr. l.c. p. 143

22. *P. LONICEROIDES* Brongn. et Gris. — Ann. sc. nat.
Frutex N. Caledoniae.

23. *P. PANCHERI* Brongn. et Gris l.c. p. 145. — In litto

~~Vine~~

24. *P. PANICULATUM* Brongn. et Gris l.c. p. 145. — Fru

25. *P. TURBINATUM* Brongn. et Gris l.c. p. 144. — In N. Caledoniae mentib. (Baud.)

26. *P. VIEILLARDI* Brongn. et Gris l.c. p. 145. — Frutex pr. Balade.

Icones add.

27. *P. DISCOLOR* Reel. — Reel in Regensb. Fl. 1852. p. 177.

28. *P. RIGIDUM* Hook. f. — Hook. fl. Nov. Zelandiae tab. X.

29. *P. UNDULATUM* Andr. (DC. pr. I. 345.) — Agardh theor. tab. 16. f. 9. (pistilli m

2. HYMENOSPORUM F. Müller fr. II. 77.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 81. n. 2.:

Species 1 in Australia crescens.

Genus Brownio indicatum sed nullibi descriptum, floribus
nente Hookerio satis in Pittosporum quadrans, nihilominus fru
structura et praesprimis seminum indole propriam positionem ge
cam vindicans. Complanatione et dispositione seminum Hymeno
rum comparari potest Homalosporo lineato (Fragm. Phyt. Aust
217), absquo veluti ab omnibus plantis ordinis, testa circum nuc
in alam late expansa divellitur.

1. *H. FLAVUM*. F. Müll. fr. XIII. p. 77. — Pittosporum flavum, Hook. bot. Mag. 479

Ad torrentes silvarum; e. g. prope portam Stephens. P. P. 8

secundum flumina McLeay, Hastings et Clarence River, H. Beckler;
et fluvios Brisbane et Burnett River. F. M.

Arbuseula, toto vere florens, caet.

3. (5662.) BURSARIA Cav.

(DC. pr. I. 847. — Walp. Ann. II. 88.)

Benth. et Harv. gen. pl. I. p. 132. n. 3.:

Species 2 in Austr. extratrop. cresc.

B. STUARTIANA F. Müller. — Klatt in Linn. XXVIII. p. 586.

B. inermis, caule 3—9 poll. erecto ramoso, ramis erecto-patentibus junioribus villosis, foliis sessilibus alternis cuneatis (ad 4 lineas longis, 2 lin. latis) apice tridentatis mucronatis margine revolutis coriaceis eveniis glabris nitidis junioribus in apice ramorum confertis pilosiusculis, pedunculis solitariis terminalibus unifloris folio brevioribus, calycis laciniis lanceolatis acutis corollam dimidiam aequantibus, filamentis latis subfoliaceis petala ovata acuta aequantibus, capsulis reniformibus glabris lineatis octospermis.

Fruticulus spithameus. Crescit in: Port Sorell, Tasmaniae, leg. Stuart; Port Albert, Mount William 1853 leg. Dr. F. Müller.

4. (5664.) MARIANTHUS Hüg.

(Walp. Rep. I. 256. v. 72.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 132. n. 4.:

Species ad 14, in Australiae praesertim austro-occidentali crescentes.

(Calopetalon Harv. (Walp. Ann. IV. 242), Oncosporum Putterlyk Syn., Rhytidosporum F. Müll. in Hook. fl. Tasm. I. 39).

1. M. BIGNONIAEUS F. Müller Transact. Vict. I. 6. — Victoria pl. I. p. 77. tab. VI.

(Billardiera latifolia Klatt in Linn. XXVIII. 570.) — Hook. Kew. misc. VIII. p. 7.

In ripis umbrosis rivulorum et in rupium fissuris montium: Serra, Victoria Range, nec non in Austr. austr. in montib. Lofty Range.

2. M. DRUMMONDIANUS Benth. l.c. 119. — Hook. bot. mag. 1865. tab. 5521. — Onc. Drummondianum Putterl. pl. Preiss. I. 194. — W. Austr.

3. M. GRANULATUS Benth. l.c. p. 118. — Onc. granulatum Turcz. — W. Australia.

4. M. LINEATUS F. M. — F. Müller fragm. phyt. X. p. 217.

(Sect. Homalospermum.)

Glaber, f. subcoriaceis majusculis lanceolatis v. lin. - lanceolatis acutis apiculatis in petiolum conspicuum angustatis, cyma composita multiflora foliis parum longiore, sep. minutis late ovatis breviter acuminatis partim ciliolatis corolla multoties brevioribus, petalis distinctis superne cremoreis inferne purpurascentibus atro-purpureo-lineatis, filam. setaceis corolla evidenter brevioribus, stylo mox deciduo caps. brevior c. germine glabro, capsula septicide bipartibili dura quadrato-ovata, seminibus planis orbicularibus horizontalibus marginatis brunneis.

In locis arenoso-rupestribus inter montem White Peak et fluvium Murchison. (Oldf.)

A M. picto distinguimus speciem hancce novam f. majoribus, bracteolar. forma et magnitud., praesertim autem seminum facie.

5. *MICROPHYLLUS* Benth. l.c. — *Marianthus rythidosporus* F. Müll. fr. II. 145. — W. Austr.

6. *M. PARVIFLORUS* F. Müll. fr. XVI. p. 144.

Volubilis, ramulis tomentoso-sericeis, f. petiolatis ovato-lanc. ovatisve acutis imperfecte sericeis margine densius pubescentib. planis, cymis axillarib. terminalibusq. plurifloris longiuscule pedunculatis pedicellis flore parvo longioribus pubescentibus, sepalis corollam saltem semiaquantib. bracteolisque lin-setaceis pubescentibus, pet. liberis glabris obovatis b. cuneatis, filamentis corolla $\frac{1}{2}$ brevioribus b. dilatata setaceis glabris, antheris minutis albidis ovato-subcordatis, stylo brevi germineque glabris, capsulis parvis subglobosis.

In rupib. granitidis montium. Perongerup Ranges. Maxw.

F. 1—1 $\frac{1}{2}$ '' longa, caet.

7. *M. PROCUMBENS* Benth. fl. Austr. I. p. 117. — *Pittosporum procumbens* et *P. nanum* Hook. Comp. bot. mag. I. 275. — N. S. Wales, Victoria, Tasmania.

8. *M. RHYTIDOSPOREUS* F. Müller fr. XVI. p. 145.

Diffusus, ramulis tomentellis rigidulis passim spinescentibus, foliis minutis sessilibus sparsis v. fasciculatis cuneato-obovatis margine revolutis supra parcissime pilosulis subtus glabris margine ciliolatis, pedicellis solitariis axillaribus et terminalibus longitudinem floris subaequantibus v. superantibus puberulis, petalis violaceis sepala lineari-lanceolata ter superantibus stamina subaequantibus cuneato-oblongis, filamentis setaceis glabris, antheris cordato-oblongis, stylo breviusculo, germine glabro, capsula subglobosa.

In Nova Hollandia austro-occidentali, sinum Esperance Bay versus. Maxw.

9. *M. RINGENS* F. M. — F. Müller fr. phyt. X. p. 218.

(*Calopetalon* Sect.) *Calopetalon ringens* Drumm. (Walp. Ann. IV. p. 242.) — Ad flumina Greenough and Murchison.

Germen triloculare, quale huic stirpi attributum, non reperi. Ceterum talis fructus divisio temere in *Bursaria*, normaliter in quibusdam *Pittospori* speciebus invenitur, quare ad genera segreganda non sufficit.

10. *M. TENUIS* Benth. l.c. — *Billardiera parviflora* DC. pr. I. 346.

11. *M. VILLOSUS* Benth. l.c. — *Oncosporum villosum* Turcz. ? — W. Austr.

Ic. Add.

12. *CALOPETALON RINGENS* J. Drumm. (Walp. Ann. IV. 242.) — Hook. bot. mag. tab. 5238.

13. *ONCOSPORUM? CUNEATUM* Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 561. — (Si novum genus *Cyathomiscus* dicendum.) — Ad fl. Cygn. Drum. VII. n. 92.

14. *RHYTIDOSPORUM PROCUMBENS* F. Müller Vict. pl. I. p. 75. et p. 225. *Pittosporum procumbens* Hook. Compan. to the Bot. mag. I. p. 275.

5. (5660.) *CITRIBATUS* Cunn.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 132. n. 5.:

Species 2 v. 3 in Austr. or. cresc.

— *Ixiosporum* F. Müller fr. Phyt. non differre videtur nisi seminibus numerosis (Benth. et Hook. l.c.) —

1. *C. PAUCIFLORUS* A. Cunn. in Loud. hort. brit. Suppl. 585. (nomen tantum). — Benth. fl. Austr. I. p. 122. — *Ixiosporus spinescens* F. Müller fr. II. 76. — N. Austr., Queensland.

IXIOSPORUM F. Müller Fr. phyt. XIII. p. 76.

(Benth. et Hook. gen. pl. sub Citriobato.)

Calyx deciduus. Fl. ignoti. Germen 1-loculare. Gemmulae numerosae, placentis 5 parietalibus affixae ope funiculorum biseriato-
m. Bacca exsucca cava, parce grumoso-pulposa, polysperma. Peri-
carpium crasso-coriaceum. Semina viscidula, in funiculis gracilibus
horizontalia, rotundo - v. ovato-reniformia immarginata, aptera, irre-
gulariter angulata, compressa. Testa tenuis. Embryo pr. b. albumi-
nis cornei minimus.

Frutex Australiae or. subtrop., ramulis passim spinescentib., f. spar-
se v. fasciculato-confertis parvis chartaceis integerrimis raro obscure
saccidentatis, baccis magnis subglobosis graveolentibus.

Genus Citriobato finitimum, jam calyce haud persistente, baccis
parce pulpiferis, pluralitate placentarum et multitudine seminum mi-
nus turgidorum distinctum.

I. SPINESCENS F. Müller Fr. phyt. XIII. p. 76. — Citriobatus megacarpus F. M. coll.

In virgultis ad flumen Fitz-Roy, Thozet; pr. flum. Dawson, F. M.

6. (5668.) BILLARDIERA Sm.

(DC. pr. I. 345. — Walp. Ann. IV. 242.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 132. n. 6.:

Species ad 10, in Austr. extratropica crescentes.

Dispositio generis Billardiera Klatt Linn. 28. p. 571.Sect. I. *Floribus solitariis.***1. Calycibus et baccis glabris.**

Pedunculis florem superantibus

B. angustifolia DC.

Pedunculis florem aequantibus

B. mutabilis Salisb.**2. Calycis foliolis ciliatis, baccis glabris.**

Pedunculis flore dimidio brevioribus

B. longiflora Labill.**3. Calycibus et baccis hirtis.**

* Pedunculis flore brevioribus.

Ramis junioribus villosis

B. scandens Smith.

Ramis junioribus hispидulis

B. grandiflora Putterl.

** Pedunculis calyce brevioribus.

Ramis junioribus villosis

B. latifolia Putterl.Sect. II. *Floribus aggregatis.***1. Pedunculis simplicibus.**

Pedunculis in cymam trifloram dispositis

filis vix brevioribus, calycibus et bac-

ciis hirtis

B. brachyantha F. Müll.

Pedunculis ramosis

* dichotomis:

Pedunculis flore brevioribus, calycibus

et calycibus hirtis

B. versicolor F. Müll.

Pedicellis florem aequantibus, calycibus

ciliatis, baccis glabris *B. Pseudo-cymosa*
** trichotomis.

Pedicellis florem aequantibus, calycibus

et baccis pilosiusculis *B. cymosa* F. Müller

1. *B. BRACHYANTHA* F. Müller. — Klatt in Linn. XXVIII. 57

B. diffusa vix scandens, ramis junioribus cum
que dense pubescentibus, foliis lineari-lanceolatis
(5''' latis) acutis integerrimis margine paulatim ut
glabratis ad costam et marginem ciliatis, pedic
cymam trifloram dispositis corolla vix brevioribus.
ribus sensim acutatis deciduis corollam virescenti
germine sericeo-velutino, baccis subovatis pilosul
legit cl. Dallachi. Frutex amplius compactus pl
dens.

Varietas β . *PHYLLOCALYX*, sepalo quinto lanceo
corollam conspicue superante.

2. *B. CORIACEA* Benth. fl. Austr. I. p. 124. — *Pronaya latifo*
Australia.

B. CYMOSA F. Müller (Tr.) Viet. pl. I. 80. — Benth. La.
pseudo cymosa Klatt in Linn. XXVIII. 571. — Victoria 8. Austr

3. *B. MACRANTHA* Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 37.

Glabra, v. ramulis pilosis, foliis (1—2 unci
oblongis, sep. ovatis ovato-lanceolatisve, petalis
latis obtusis, ovariis linearibus pubescentibus. (Gunn 310, 1025.)

Hab. Black Riv.; Acheron Riv.; Macquarie Harb. (Gunn.)

4. *B. PSEUDO-CYMOSA* Klatt (*B. cymosa* var. *hirsuticarpa* F. Müller.) — Linn. 2
p. 571. (confer supra *B. cymosa*.)

B. ramis volubilibus, junioribus glabris seu subpilosis, foliis
sessilibus (ad 3''' longis et 4''' latis) a basi sensim angustatis
natis integerrimis glabris hirtisve, pedicellis terminalibus dich
bracteatis florem aequantibus cum ovariis baccisque cylindricis
berrimis, calycis foliolis (2 lin. longis) acuminatis flavescentibus
gine ciliolatis, petalis flavis ungue violaceis cuneiformi-ovatis
4-5 lin. longis. — Crescit Port Lincoln.

5. *B. VERSICOLOR* F. Müller. — Klatt in Linn. XXVIII. p. 751.

B. ramis junioribus glabris, foliis ovato-lanceolatis breve p
tis acutis (2—3 uncialibus) supra glabris opacis cum pilis adpressis
incanis, pedicellis terminalibus sericeo-incanis flore brevioribus dich
tomis in cymam 5—7-floram dispositis, calycis foliolis hirtis ovi
acutis flavis, germine sericeo-incano, filamentis scabridis, floribus
ridibus vel luteo-albidis.

Legit Dr. F. Müller ad montes prope Macleodfield 28. Sept. 1848 et ad Mount Ren
kable Oct. 1859.

7. (5667.) *PRONAYA* Hügel.

(Walp. Ann. I. 77.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 123. n. 7.:

Species 3 (v. 4?) in Australia austro-occidentali.

1. *P. MUELLERIANA* Turez. n. sp. Bull. Mosc. (1863) I. p. 560. — Austr. pr. Adel
(Blandowsky n. 68).

P. PEDUNCULOSA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 560. Nova Holl. Drum. coll. 1839. n. ?

8. (5666.) **SOLLYA** Lindl.

(Walp. Rep. I. 257. V. 73.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 133. n. 8.:

Species 3?, in Australia austro-occid. crescentes.

S. DRUMMONDII Merr. belg. hort. 1854. — Reg. G. Fl. 1859. p. 194. tab. 261.

9. (5665.) **CHEIRANTHERA** A. Cunn.

(Walp. Ann. IV. 242.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 133. n. 9.:

Species 4 in Australia extratropica crescentes.

C. BREVIFOLIA F. Müll. fr. V. p. 97.

Foliis alterno - confertis brevibus teretiusculis obtusis apiculatis supra unisulcis, antheris corolla parva circiter duplo brevioribus basi subsagittatis.

In tracta montano Phillips' Range Australiae austro-occidentalis.

Folia 3—6'' longa, circiter $\frac{1}{2}$ '' crassa. Petala 3—5'' longa, internodia cyanea. Antherae luteae. Stylus sesquilinearis adscendens. Germen ellipsoideum. Capsula in speciminibus suppetentibus deest.

C. TORTILIS F. Müll. fr. XII. p. 79.

Elatior, ramis flexuosis subvolubilibus, folii sanguisto-linearibus acutius subcanaliculatis, antheris longitudinem dimidia corollae fere excedentibus quinquies sexiesve longioribus quam latioribus basi subsagittatis. — Capsulae desunt.

In Nova Hollandia austro-occidentali.

Ordo XIX. TREMANDREAE.

(DC. pr. I. 343. — Walp. Ann. IV. 241.)

(Endl. gen. pl. 1078.)

Schnitzlein Icon. fasc. XVII. tab. 232.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 133. 134.:

Species ad 24, omnes Australiae extratropicae propriae.

TETRATHECA Sm. (sp. ad 20.)

PLATHYTHECA Stertz (sp. 1.)

TREMANDRA R. Br. (sp. 2.)

1. (5644.) **TETRATHECA** Sm.

(DC. pr. I. 243. — Walp. Ann. IV. 241.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 134. n. 1.:

Species ad 20, in Australia extratropica crescentes.

1. *T. FILIFORMIS* Benth. Fl. Austr. I. p. 135. n. sp. — Swa
2. *T. GUNNII* Hook. f. — Hook. Lc. tab VII. B. p. 36.

Ramis gracillimis elongatis diffusis prostratis
live, f. parvis sparsis oppositis ternisve glabra
florib. parvis brevi-pedicellatis antheris brevibus
(Gunn, 1944.)

Habitat Asbestos Hills., North West Tasmania.

3. *T. PROCUMBENS* Gunn ms. — Hook. fl. Tasman. I. tab.

Parvula, ramulis gracilibus diffusis v. procu
v. sparse et remote scaberulo-pilosa, f. subvert
sisve (parvis) linearibus marginibus recurvis, f
ter pedicellatis, ovario glanduloso-piloso, anther
(Gunn 217, 309, 649).

4. *T. SUBAPHYLLA* Benth. Fl. Austr. I. 133. n. sp. — T. erl
I. 133. — Victoria.

2. PLATHYTHECA Steud

(Walp. Rep. V. 70.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 13

Species 1 in Australia austro-occ. crescens.

1. *P. GALIODES* Steud. — Reg. G. Fl. 1859. p. 224. tab. 262
(Tremandra verticillata Hüg.) — Endl. Parad. Vindob. ta

Ordo XIX. POLYGALE.

(DC. pr. I. 321. — Walp. Ann. IV. 2
(Endl. gen. pl. 1078.)

Schubert Iconogr. fasc. XII. tab. 21

Benth. et Hook. gen. pl. I. p.

Species fere 400, per reg. temperatas calio
dispersae.

Conspectus generum.

1. *Salomonis* As. trop. (8). *Polygala* Orbis
2. *Badiera* Ind. occ. (2). 4. *Muraltia* Afr. aust
- Africa, Austr., Brasilia (2). 6. *Comesperma* Aust
- Amer. austr. (ad 10). 8. *Phlebotaenia* Cuba (1
- uterq. inter trop. (ad 25). 10. *Trigoniastria*
11. *Carpolobia* Afr. trop. (2). 12. *Monnina* An
13. *Xantophyllum* (ad 8) Asia trop. 14. *Mouta*
15. *Krameria* Am. calidior (ad 12).

HYMENANTHERA R. Br. ad Violaceae, SOULAMEA
GONIA Aubl. ad Vochysias, DICOLIDANTHERA Mart. ad
Hook. Lc. collocanda.

Adansonis I. p. 174—180: Observations organogéniques.

Haaskarl in Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. fasc. 5. p. 1
—194.

1. (5646.) **SALOMONIA** Lour.

(DC. pr. I. 333. — Walp. Ann. IV. 239.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 116. n. 1.:

Species 8 in Asia v. Austr. trop. crescentes.

Epirhizanthus Bl. potius sectionem Salomoniae quam genus proprium format. Species continet 4 a ceteris non diversas nisi habitu parasitico, f. ad squamas reductis et caps. minus compressa. — Antherae variant 4 v. 5.

1. **EPHRIZANTHUS TENELLA** Hook. f. — Linn. Transact. XXIII. p. 158.

Caule filiformi, calyce 5-partito.

Hab. in silvis umbrosis Borneo austr. Motley.

Plantula 2—3 poll. Spicae $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ poll., ap. florentes et b. fructus maturos simul gerentes. Filam. in tubum connata, antheris 5.

2. (5647.) **POLYGALA** L.

(DC. pr. I. 321. — Walp. Ann. IV. 237.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 136. n. 2.:

Species fere 200 in reg. temperatis calidioribusq. totius fere orbis crescentes, in Australia tamen nonnisi inter tropicos obviae et ibidem paucae.

Genera *Isolophus*, *Tricholophus* et *Psychanthus*, a Spachio proposita, et sect. *Chamae-lurus*, *Senega* et *Brachytropis* DC. ab illo pro generib. propriis vindicatae inter sect. *Polygalae* distribuenda.

Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. I. p. 155—182 (sp. 39).

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 81: analysis 32 specierum.

A. *Species Orientales et Asiaticae novae*:1. **P. ANATOLICA** Boiss. et Heldr. (Sect. *Polygalon*). — Boiss. diagn. II. 1. 57.

P. perennis multicaulis, caulibus virgatis elongatis simplicibus erectis vel ascendentibus teretibus tenuiter puberulis in racemum simplicem laxiusculum abeuntibus, foliis glabris vel sparsim et brevissime puberulis margine subrevolutis infimis elliptico-linearibus caeteris linearibus strictis, bracteis lateralibus citissime deciduis lanceolatis pedicello longioribus ad apicem racemi breviter excurrentibus, alis calycinis corollae tubo sublongioribus ellipticis basi apiceque attenuatis acutis capsula latioribus 5 nerviis nervis lateralibus ramulosis interioribus apice inter se semel anastomosantibus, ovario sub anthesi carpophoro longiore, capsula obcordato-cuneata angustissime marginata in carpophorum ea multo brevius sensim attenuata.

P. major Boiss., Heldr. plantae exsiccatae ex Asia minori, non Jacq.

Hab. in Caria inter Karadjasu et Geyra (Boiss.!), Lydia ad radices Tmoli prope Alascher (Boiss.!), Pisidia circa Bouldour et Egirdir (Heldr.), Cappadocia ad Euphratem (An. er n. 910), monte Casale Syriae (Boiss.!).

var. *floribunda*. — Boiss. diagn. II. 5. 49.

racemi florales densiores longiores saepe 5—6 pollicares. Flores albi vel rosei paulo majores.

floribunda Boiss. et Huet in pl. Armen. exs. 1853.

b. in incultis circa Erzeroum Huet du Pavillon! Calvert!

2. *P. DICTYOPTERA* Boiss. (Sect. *Polygalon* DC.) diagn. II. 1.

P. perennis? adpresse puberula glaucescens, cendentibusve pumilis foliosis simplicibus vel basi, foliis carnosulis infimis obovatis caeteris obtusis vel truncatis cum mucronulo basi a petiolatis, floribus in racemos laxiusculos axillarem caulem saepe superantes dispositis, bracteis orbiculatis, pedicellis post anthesin deflexis, alis latis rotundatis basi obliquis albo-membranaceis ramulosis apiceque inter se conjunctis capsula glabra alis sublatiori ovata valde irregulobiloculari ala loculis dimidio angustiori cincta.

Hab. in disione Beloutchistan (el. Stocks).

3. *P. MUNBYANA* Boiss. et Reut. (Sect. *Obamaeburnae*). — Boiss.

P. perennis glaberrima caudice lignoso multicaulis pediculis nigricantibus acute angulatis inferne foliorum delapsorum cicatricosis superne breviter foliosis, foliis sessilibus ellipticis vel elliptico-linearibus apice acutis vel obtusiusculis mucronem margine subrevolutis, pedunculis ad axillas superis 1—2 floris, bracteolis ad pedicellorum 1 deciduis, sepalis lateralibus ovatis superiori fere concavo basi saccato omnibus obtusis margine ciliatis obovatis obtusis in unguem sensim attenuatis corollis albis vel pallide carneis apice flavescentibus, corollae albidis vel roseis lobo intermedio aurantiolongiori bilobo lobis integris, capsula juniori retusa anguste marginata.

Hab. in quercetis (*Quercus coccifera*) collis aridis Buxer primum in consortio *Cisti ladaniferi*, *Genistae trifoliae*, *Brissae* ex Februario.

4. *P. PRUINOSA* Boiss. (Sect. *Polygalon* DC.) diagn. II. 1. 58.

Character speciei sic reformandus.

P. tota pilis albis brevibus molliter cinerascentibus abbreviatis prostratis sublignosis, rami breviter teretibus foliosis, foliis inferioribus minoribus ellipticis linearibusque obtusis crassiusculis, laxis, bracteis linearibus pedicello brevioribus, a obovatisve obtusiusculis capsula subangustioribusque latere gibbis trinerviis nervis lateralibus ramisque apice semel anastomosantibus, capsula obovulari inaequaliter biloculari basi attenuata estaequantibus.

P. pruinosa Boiss. diagn. I. quoad plantam A

Hab. in Caria (Boiss.) Pamphylia et Pisidia (Heldr.) Armenia.

5. *P. RAMULOSA* Boiss. et Bal. (Sect. *Polygalon*). — Boiss. et

P. perennis viridis pilis crispulis minutissimis gineis foliorum hirtula e basi indurata multicaulis decumbentibus densae foliosis parte superiori ramulibus paucifloris laxis brevibus ramis lateralibus infimis parvis obovatis ad superiora lato linearibus auctis, bracteis oblongis mucronatis pedicellis deciduis, floribus caeruleis, alis calycinis ellipticis

anthesis corolla subbrevioribus capsula angustioribus etiam per anthesin uninerviis nervis exterioribus venosis apice anastomosantibus, capsula sessili ovato-obcordata.

Hab. in pratis paludosis ad Bulghar Keni Phrygiae alt. 950 metr. Fl. Junio, cl. Balansa.

Species inflorescentia affinis *P. depressae* Wend. a qua differt caulibus minus filiformibus, foliis a basi ad apicem sensim elongatis, alis calycinis etiam per anthesin venosis, fructiferis capsula latiori basi non attenuata angustioribus nec aequilatis.

P. STOCKSIANA Boiss. (Sect. Polygalon). — Boiss. diagn. II. 1. p. 59.

P. perennis tota pilis curvulis adpressis cinerascens, radice verticali caules numerosos ramos foliosos in caespitem congestos ascendentes vel erectos edenti, foliis carnosulis inferioribus minimis orbiculatis, caeteris ellipticis vel elliptico-linearibus obtusiusculis, ramis 1—2 axillaribus 5—7 floris densis, bracteis minutis ovatis, alis calycinis ovato-orbicularibus obtusissimis basi obliquis trinerviis nervis ramulosis non anastomosantibus capsula brevioribus multoque angustioribus, capsula subquadrato-orbiculari obcordata ala alba localis aequilata marginata.

Hab. ad Pasht Khana regionis Beloutschistan (cl. Dr. Stocks 1851).

P. SUBUNIFLORA Boiss. et Heldr. (Sect. Polygalon). — Boiss. diagn. II. 1. p. 59.

P. perennis minuta, caulibus filiformibus serpentibus basi nudis dein erectiusculis densiuscule foliosis glabris vel minute puberulis subsimplicibus, foliis glabris viridibus obovatis obtusis basi breviter attenuatis subsessilibus inferioribus minoribus, floribus ad axillas superiores 1—2 pedicello eis vix breviori suffultis folia vix excedentibus caeruleis, alis oblongis subincurvis basi attenuatis corollam breviter cristatam excedentibus medio uninerviis nervo virenti ramuloso, ovario juniore ovato sessili, capsula...

Hab. rarissima ad nives supra fontem (Mauronéri) Stygis in monte Chelmo Arcadiae alt. 7000' Heldr. !).

P. TATARINOWII Regel n. sp. — Bull. Mosc. 1861. 2. p. 523 in adnot. — China bor.

P. TELEPHIOIDES Boiss. et Balansa. (Sect. Polygalon). — Boiss. diagn. II. 5. 49.

P. perennis viridis a collo ramosissima ramis prostratis filiformibus densissime et unilateraliter foliosis minutissime adpresse et sparsim hirtis, foliis minutis obovatis obtusissimis brevissime petiolatis glabris, racemis terminalibus capitatis paucifloris foliis supremis suffultis, floribus parvis vivide caeruleis, bracteis minutissimis, pedicellis calyci aequilongis, sepalis oblongo-lanceolatis albo-marginatis, petalis oblongo-spathulatis acutiusculis basi attenuatis nervis tribus ramulosis percursis.

Hab. in regione alpina inferiori montis Masmenendagh ad septentrionem Ciliciae siti a humidis. Septembri floriferam legit cl. Balansa.

Habitus *P. supinae* vel *P. depressae* sed folia et flores dimidio minora, caules densius foliosi et foliorum forma diversa. Magis affinis *P. subuniflorae* Boiss. et Heldr. quae habitu simillima differt floribus axillaribus solitariis, petalis subuninerviis.

B. *Species Sundaicae novae v. insular.*

9. *P. (Blepharidium) CYANOPHILA* Hance. — Seem. j. bot. IV. 117. — Danes Isl. pr. Walpoa.

9a. *P. SIMASSAN* Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 392. — Sumatra occid. (Teyssm.)

10. *P. SUMATRANA* Miq. l.c. — Sum. occ. (T.)

C. *Species Africanae novae.*

11. *P. BOWKERAE* Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 92. n. 26.

Suffruticosa, tenera, diffusa, glabra; ramulis s. lin.-lanceolatis, planis erectis utrinque acutis, terminalib. et lateralib. laxis erectis; pedicellis bracteis minutis ovatis subacutis persistentibus, angustatis, sep. oblongis obtusis v. subacutis; ca. coronata, petalis lateralibus oblongis, acutis et caps. obcordata, alis latiore.

Hab. in collibus graminosis, Miss Bowker (Herb. Hook.).

12. *P. BREVIFOLIA* Harv.; Harv. et Sond. l.c. — Drege n. 720

In montis Blaauwberg Drege (Herb. Hook., Sond., Benth.).

13. *P. CAPILLARIS* (E. Mey. in herb. Drege). — Harv. et Sond.

(§ Parviflorae.) Herbacea erecta subsimplex, glaberrima, f. paucis et distantib. lin.-subulatis acutis terminalib., spicaeformib. elongatis, multifloris minutissimis multo brevioribus; bracteis subovalib. obtusis, 3-nerviis, sepalis angusto-oblongis subglobosa cristata, petalis ovato-oblongis brevioribus.

Inter montes Onseamulo et Oncomas, in locis paludosis; (Hook. Sond.)

14. *P. CARMICHAELII* Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. Ad.

Suffruticosa, diffusa patente pubescens ramis longe minute petiolatis oblongo-lanceolatis valde acutis planis, pubescentibus; racemis folio oppositis, patentibus v. reflexis; pedunculis filiformibus; bracteis lanceolatis acutis; alis elliptico-ovatis acutis glabris ovata acuta glabra; carina cristata; petalis longioribus caps. obcordata, alarum purpurearum magnitudinis.

Hab. Cape Carmichael (hb. Duhl. Hook. Sond.).

15. *P. CILIATIFOLIA* (Turez. anim. n. 2671). — Harv. et Sond.

(Sect. virgatae.) Suffruticosa glabra v. subglabra patentibus rigidis lin.-subulatis, acutis, mucronatis, ciliatis, conspicue ciliato-denticulatis; racemis terminalibus bellatis, paucifloris; pedicellis filiformibus. flores subulatis acutis; alis ovatis acutis, sepalis anteminatis non ciliatis; carina modice cristata, petalis lin.-oblongis truncatis, caps.?

P. macra E. et Z. 166. (non DC.) *P. ciliata*

Hab. in montium Hiatibus pr. Steenboeck and Klyn-rivers, (Sond.)

16. *P. GRACILIPES* Harv.; Harv. et Sonder, l.c. — Drege n. 7

Hab. Tafelberg, Tombukiland, 6—7000'. (herb. Hook., Sond.)

16 a. *P. ILHEOTICA* Wawra Rolae p. 41. tab. 54. — Ilheos.

17. *P. ILLEPIDA* (E. Mey. in herb. Drege). — Harvey et Sond.

Radix lignosa, caulibus fruticosis, diffusis ramis minute pilosis v. glabris angulatis; f. alternis lin.-atis mucronatis medio costatis; racemis lateralibus v. subreflexis; pedicellis clavatis flores aequibracteis minimis deciduis; alis herbaceis angustis mucronulatis; sep. anterioribus ovatis acutis; carina coronata; pet. lateralibus late spatulatis; caps. ob-

P. refracta E. et Z. n. 178. (non Burch.)

In montib. Adow and Van Staadensberg, Uitenhage, E. et Z. (Herb. Dubl. Hook. Sond.)

18. *P. PALLIDA* (E. Mey. in herb. Drege). — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 93.

Herbacea, b. ramosa, filiformis; f. paucis linearib. b. angustatis obtusis; racemis terminalib. spicaeformibus elongatis multifloris; pedicellis quam flores parvi multo brevioribus; bracteis ovalib. obtusis persistentibus; alis late ellipticis venosis obtusissimis, sep. anterioribus obovatis v. obcordatis; carina cristata, quam petala spathulata duplo longioribus; caps. obcordata?

Hab. inter Nat Voet and the Gareep, Drege. (herb. Hook. Benth.)

18a. *P. SPRENGELIANA* Eckl. et Zeyh. (hb. Eckl. n. 147.) — Ind. sem. h. Petr. 1856. p. 36.

19. *P. SEMINUDA* Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 86.

Herbacea erecta, minute pilosis v. glabris ramis flexuosis; f. paucis distantibus, patentibus linearibus, b. angustatis, subpetiolatis, planis; racemis terminalib. (et lateralib.) erectis elongatis multifloris; pedicellis brevissimis, vix bracteas ellipticas obtusas subpersistentes superantibus, alis ellipticis b. obliquis obtusis medio costatis, sepalis caeteris obovatis; carina obtusissima cristata, petalis lateralib. late spathulatis; caps. obcordatis; seminib. subglabris.

Hab. Springbok Keel et Bitterfonte in Zeyh. n. 58. Pappe n. 30. (Herb. Dubl.; Hook. Sond.)

20. *P. (§ Psychanthus Raf.) SENENSIS* Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. p. 113.

Sena in humo humido fertil.

21. *P. (Polygalon) STENOPETALA* Kl. l.c. p. 114. tab. XXIII. — Inhambane, in campis et locis udia.

Herbacea erecta glabra; caule elato subsimplici tereti sulcato-striato, inferne folioso superne florifero; f. alternis linearib. cuspidatis glabris; racemis elongatis terminalib. densifloris; fl. albidoceruleis laxis pedicellatis; pedicellis b. tribracteatis; bracteis deciduis, duabus lateralibus minutis, tertia subalata; calycibus inaequalibus coloratis, exterioribus laciniis duabus multo minoribus ovato-lanceolatis, inferiori bifida, interioribus binis oppositis alaeformibus oblique obovatis albidis azureo-nervosis brevissime unguiculatis; corollis tripetalis tubo stamineo connatis, lateralib. obovatis breviorib., inferiori carinaeformi, ap. crista tripartita instructo; antheris clavatis poro obliquo apertis unilocularibus; germinib. compressis oblongis glabris bilocularibus ap. emarginato.

22. *P. TENUICAULIS* Hook. f. — Proceed. of L. Soc. 1864. p. 182. — Cameroons mount. Afr. trop. occ. (7000').

23. *P. TETRASEPALA* Hochst. ms. — Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 156. — Hab. Abyssinia pr. Gefta, Schimper n. 1188.

D. *Species Novae - Hollandicae.*

24. *P. ERIOCEPHALA* F. Müller herb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. I. 140. — Victoria Riv.

25. *P. RHINANTHOIDES* Soland. in hb. Br. n. sp. — Benth. l.c. — N. Australia, Queensland.

26. *P. ORBICULARIS* Benth. n. sp. l.c. 146. — N. Australia.

27. *P. STENOCLADA* Benth. n. sp. l.c. 147. — Upper Victoria.

28. *P. VERONICEA* F. Müller Victoria Trans. I. 117. — Victoria pl. I. p. 184. — Hook. Kew garden misc. VIII. p. 6.

POLYGALEAE.

graminosa et arenosa sum. Goulbourn, Owens, & P. or.

Species Americanae.

FOLIA Tr. et Planch. n. sp. — Ann. sc. nat. XVI

TENSIS Ph. n. sp. — Linn. 33. 18. — In pratis m.

ANDINA Ph. n. sp. — Linn. 33. 17. — Ad rad. An

Species Europaeae.

SA Sengen et Perrier. n. sp. — Notes sur l. pl. n.
gracili, caudiculis modice elongatis l
oblongiave, in petiolo attenuatis, supr
osulatis; axe centrali rosularum semper
ramis florentibus axillaribus ascenden
tis terminalibus paucifloris, brevibus, t
t, obtusis, capsula paulo brevioribus, t
triplici, nervis lateralibus vix ramulosis
s; capsulis obovatis b. subrotundatis
oideo-oblongo, arillae lobis lateralibus
antibus.

Aug. in pratis alpinis Sabaudiae, in alt. 7500'.

HYPODA Tod. Ind. sem. h. Panorm. — Ann. sc.

SA Schkbr. var. resulata C. Bie. — Verhdt. des b
18. — In calcareis prope Räderdorf.

Species Hungaricae.

STATATA Schur En. pl. Transs. (P. vulg. β . oxyptea
— In pratis mont. Transs.

TRIS β . elongata Rechb. — Neillr. diagn. 1867. p.
germanico et serbico-banaticarum.

TRIS Heuff. Ban. 31. (Rechb. l.c. I. 45. et XXVIII
lagn. 1867. p. 19. — (Potius var. vulgaris) ad ped. s

TA Heuff. in Maly. en. austr. 316. — Neillr. diagn
blum in Banato.

Id. addendae.

A. Reichenbachianae.

PELIACA L. — Rechb. l.c. 2. Germ. Ser. I. vol. 11

IS DC. — Rechb. l.c. tab. 1345 II. f. 10—12.

TA Jacq. — Rechb. l.c. t. 1348 III. f. 9—13.

RIACA Crantz. — Rechb. l.c. t. 1349 I. f. 1—2.

var. uliginosa — Rechb. l.c. II. f. 3—8.

STRIS Rechb. — Rechb. l.c. tab. 1347 III. f. 16—21.

AREA F. W. Schultz. — Rechb. l.c. t. 1349 I. f. 1—

ESSA Wender. — Rechb. l.c. tab. 1347 I. f. 1—8.

SA Schk. — Rechb. l.c. tab. 1346. IV. f. 16—26.

TA Lebel. — Rechb. l.c. t. 1346. V. f. 27—33.

ESGENS DC. — Rechb. l.c. t. 1350 III. f. 16—23.

43. *P. ROSEA* Desf. — Rehb. l.c. t. 1350 I. f. 1—6.
 44. *P. NICAËNSIS* Risso. — Rehb. l.c. t. 1349 II. III. f. 7—14.
 45. *P. MAJOR* Jacq. — Rehb. l.c. t. 1350 II. f. 7—15.
 46. *P. MORISIANA* Rehb. f. — Rehb. l.c. t. 1347 II. f. 9—17.
 47. *P. RUPESTRIS* Pour. A. et Tool. — Rehb. l.c. t. 1351. I. f. 1—9.
 48. *P. CHAMAEBUXUS* L. — Rehb. l.c. t. 1351 II. III. f. 10—24.

B. aliorum scriptorum:

49. *P. AMARA* L. — Bg. u. Schmidt tab. X b. — Europa bor. et media.
 50. *P. CHATAMENSIS* Andr. (Walp. Ann. IV. 237. 1.) — Ands. Freg. Eugenies Resa bot. X. f. 3. p. 99. n. 312.
 51. *P. GALAPAGEJA* Hook. — Anders. Freg. Eugenies Resa 1860. bot. tab. X. f. 1. p. 106. n. 313.
 52. *P. (§ ecristata) HILAIRIANA* Endl. (Walp. rep. I. p. 242.) — Hook. bot. mag. tab. 5057. Brasilia austr.
 53. *P. MYRTIFOLIA* L. var. *Dalmaisiana*. — Regel Gartenfl. V. tab. 161.
 54. *P. NUTKANA* Moç. et Sesse. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. XII.
 55. *P. OBOVATA* Hook. (Walp. Ann. IV. 239. n. 12.) — And. Freg. Eugenies Resa bot. X. f. 2. p. 99. n. 311.

4. (5650.) *MURALTIA* Neck.

(DC. pr. I. 335.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 137. n. 4.:

Species ad 50 in Africa austr. crescentes.

— Miq. Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 182—183. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 95.
 Analysis specierum 51. conf. l.c.

1. *M. ACEROSA* Harv. — Harvey et Sond. Fl. Cap. I. p. 20.

Caespitosa, multicaulis, caulib. brevib. virgatis subsimplicibus tomentulosis; f. fasciculatis, angustissime subulatis suberectis glabris pungentibus; fl. minutis sessilib.; sepalis lanceolatis acuminatis; petalis linearibus subacutis ortu quam carina ampla lobata brevioribus; capsula...

Swellendam Dr. Pappe n. 76. (herb. Dubl. Hook. Sond.)

2. *M. ACICULARIS* Harv. l.c. p. 102.

Radix lignosa; caulib. dense caespitosis, filiformibus suffruticosis villosis, f. dense fasciculatis acicularib. pungentib. villosa-tomentosis erecto-patentibus; fl. sessilib. sep. line. acuminatis pungentib., petala breviter lineari-obtusaequantibus; ovario glabro coranto; caps...

Drege n. 7252.

Hab. Winterhoekberg. (Herb. Sond. Dubl., Hook.)

3. *M. ACIPETALA* Harv. l.c.

Suffruticosa diffusa, ramis filiformib. pilosis f. brevib. fasciculatis linearib. pungentimucronatis crassis, supra canaliculatis subtus rotundatis glabris (with downy edges); fl. sessilib. sep. oblongis subacutis, petalis carina ample lobata breviorib. subulato-attenuatis, in apicem acutum desinentibus; caps. glabrâ, cornua late subulata adaequante.

Table Mount. (herb. Hook. Dubl.)

4. *M. ANGULOSA* (Sprengel fide Turcz. Anim. n. 2836.). — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 111.

M. striata E. et Z. n. 227 (non DC.).

M. linifolia Harv. in herb. Sond.

Pr. Piquinierskloof (herb. Sond.).

5. *M. BEILLIANA* Harv. l.c. p. 111.

Suffruticosa, gracilis diffusa, ramis angulatis glabris; f. spatula et mucronata, planis obtusis b. trinerviis glabris rigidis ac cellis quam folia breviorib. sep. oblongis obtusis (alia caeteris ebus); petalis carina ap. lobata longioribus, late linearib. obtusis acute bifida.

Polyg. Beilliana et Muraklioides E. et Z. (Walp. Rep. I. 2: caet. (Herb. Dubl. Hook. Sond.)

6. *M. CALYCINA* Harv. — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 101.

(§ subulifoliae.) Robusta, ramis villosis; f. fasciculatis lineis et carnosis supra concavis subius carinatis, minute pilosis et folio primario caeteris latiore; s. subsessilibus; calyce corollae sepalis late ovato-lanceolatis, acutis v. acuminatis; petalis car. obtusis planis; ovario hispido cornuto (horned), caps.?

Drège n. 7228.

In collib. calcareis Drège (herb. Sond.).

7. *M. CARNOSEA* E. Mey. in herb. Drège. — Harv. et Sond. Fl.

Fruticosa glabra subviscida, ramulis rotundatis; f. petiolat. v. subrotundis utrinque convexis glabris, muticis; pedicellis bracteisimilis elliptico-ovatis, alis late ovalib. quam caetera sepala carina brevioribus linearib. obtusis; capsula...?

Hab. Swartberg pr. Vrolyk. Drège (herb. Dubl. Hook. Sond.)

8. *M. CRASSIFOLIA* Harv. l.c. p. 112.

Fruticosa, ramosissima, diffusa glabra, ramis angulatis; f. longo-lanceolatis mucronulatis, planis medio-costatis angulis v. brevioribus; sepalis elliptico-oblongis obtusis, alis duplo longioribus petalis carinam aequantibus lin.-spathulatis obtusis; caps...

Polygala polyphylla E. et Z. n. 185 (non DC.) — Winterhook. (Sond.)

9. *M. DREGEI* Harvey Fl. Cap. I. p. 107.

Fruticosa diffuse ramosa, ramulis glabris vel scaberrimis; lanc. acutis et mucronulatis, planis mediocostatis aspero angulis corollam aequantib. ovato-oblongis mucronatis costatis ciliolatis v. subacutis carina breviorib.; ovario glabro cornuto, caps...

M. laxa E. Mey. in herb. Drège (non DC.).

Hab. Inter Groenekloof and Saldanhabay Drège. (hb. Dubl.)

10. *M. INCOMPTA* E. Mey. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 107.

Fruticosa, divaricato ramosa, ramulis patente pilosis, f. in ca. subulatis angustissimis, semiteretibus, hispidis ciliatis longe pilibus (parvis) sep. ovato-oblongis mucronatis; petalis lin.-obl caps. hispidis ovatis cornuum longitudinem aequantibus.

M. ciliaris E. et Z. 206. (non DC.) Drège n. 7245.

11. *M. LANCIFOLIA* Harv. Fl. Cap. I. p. 107.

Radix lignosa; caulib. numerosis gracilib., suffruticosis, junctibus; f. fasciculatis lanc. acuminatis pungentibus, planis herbis angulatis glabris; s. subsessilibus sep. lin.-lanceolatis acuminatis late linearibus obtusis v. marginatis; ovario glabro cornuto; caps...

M. conferta Hochst. Fl. Kraus. 253. *M. tenuifolia* Meisner p. 474.

12. *M. LEPTORHIZA* (Turez. animadv. n. 2838). — Harv. et S.

Erecta tenera, ramulis virgatis angularibus sulcatis glabris b. mucronatis carinatis, supra-planis, medio sulco angusto pedicellis solitariis v. binis quam bractee minutae duplo longiorib.

missimis perspicue costatis alas subaequantibus; petalis carinam aequantib. - linearibus obtusis; caps. pendula, acute bifida, lobis acuminatis.

Zeyher n. 1948. *M. sulcata* Harv. in herb. Hook.

Hab. Grootvadersbosch Swell. (Herb. Dubl. Hook. Sond.)

13. *M. LONGICUSPIS* Turcz. animadv. n. 2823.

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 101. — *M. mixta* E. Mey. (exp.) in pl. Dreg. — *M. affinis* Harv. in hb. Dubl. — Table Mount. (hb. Hook. Benth. Dubl.).

14. *M. MACROPETALA* Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 100.

Robusta, divaricato-ramosa, ramis pubescentib. saepe in spinam desinentibus; f. in caespitibus subdistantib., squarrosis, crassiusculis semiteretib. obtusis, brevi mucronatis, folio primario, cujusque caespitis multo brevior multoque acutior quam caeteri; floribus sessilibus; sepalis oblongo-lanc., acutis; petalis quam carina et crista longioribus, arcuatis spathulatis, concavis obtusis; capsula cornibus 4 subulatis.

Drege n. 7226. 7227. — *M. stipulacea* Andr. bot. Rep. tab. 363.

Laauwskloof pr. Groenekloof. Drege., in montib. Caledon. Pappe (54 a.) (Herb. Dubl.; Benth. Sond.)

15. ? *M. PAPPEANA* Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 106.

(Sect. divessifolia.) Robusta, lignosa, divaricato ramosa, ramulis villosis, f. inferiorib. lin.-spathulatis crassis carnosis supra planis subtus rotundatis punctatis, obtusis v. minute mucronatis; f. superiorib. floralibusq. lanceolatis acute mucronatis, junioribus villosis; fl. sessilibus; sepalis late ovalibus valde obtusis, corollam $\frac{1}{2}$ adaequantibus; petalis carina brevioribus, late linearibus obtusis; capsula...

Hab. Breede River, Swellendam. Dr. Pappe. (n. 68). Herb. Dublin.

16. *M. RIGIDA* E. Mey. in hb. Drege. — Harv. et Sonder. l.c. p. 112.

Robusta lignosa divaricato-ramosissima, ramis glabris pungentibus, f. paucis angustis sparsis sessilib. lin.-oblongis, utrinque planis sed crassis carnosis, obtusis minute apiculatis; pedicellis foliis brevioribus; sep. elliptico-oblongis, obtusissimis, alis caeteris sepalis longioribus; petalis carina longiorib. linearibus, caniculatis obtusis; caps. oblonga pendula bidentata.

Kamiesberg caet. (hb. Dubl. Hook. Sond.)

17. *M. RETICULATA* Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 107.

Fruticosa, depressa divaricate diffusa, ramis pilosis saepe spinosis, f. sparsis v. caespitosis late obovatis v. ellipticis, planis pubescentibus et ciliatis medio costatis venosis, apice minuto reflexo; fl. (minutis) sessilibus; sep. lin.-oblongis obtusis; petalis carinam aequantibus linearib. obtusis; capsula latiore ciliolata, cornibus brevib. subulatis planis.

Pr. Hercules fountain. E. Z. (Herb. Dubl. Hook. Sond.)

18. *M. ZEYHERI* (Turcz. Animadv. n. 2814). — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 107.)

Ramulis pubescentib.; f. lanceolatis acutis mucronatis glabris v. subtus secus costam et margine molliter pilosis, solitariis v. caespitosis quo in casu f. superiorib. angustiorib.; fl. subsessilibus; petalis carinam $\frac{1}{2}$ aequantib. b. gibbosis. Turcz.

Icones addendae.

19. *M. LANCIFOLIA*. — Agardh theor. tab. 16. f. 3—5. (Sect. pistilli.)

6. (5649.) *COMESPERMA* Labill.

(DC. pr. I. 334. — Walp. Ann. II. 82.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 138. n. 6.:

Species ad 25, omnes Australiae incolae.

— Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 184—187.

1. *C. APHYLLUM* R. Br. herb. — Benth. Fl. Austr. I. p. 143. — N. Australia.

3. *C. DEFOLIATUM* F. Müller. — Victoria pl. I. p. 189.

(*Comesperma mediusculum* Steats. pl. Preiss. II. 306).

Hab. in ripis arenosis Coloniae inter Port Philipp et fl. B South Wales.

5. *C. PATENTIFOLIUM* F. Müll. F. Müller fr. phyt. Austr.

(*Eucomesperma*.) Suffrutescens, erectum, caule superne
tibus, f. confertis patentissimis c. b. subcordata lanceolatis
glabris subsessilibus margine recurvis, racemis terminalibus,
tibus, bracteolis caducis minutis lanceolatis acuminatis: medio
sepalis interioribus exteriora cordata v. orbiculato-ovata triplic
sime bilobo, capsula pedicellis longiore, seminibus oblongo-eli

Rare provenit in montibus rupestribus dumosa ad fl. Buri

4. *C. POLYGALOIDES* F. Müll. Vict. Trans. I. 7. — Victoria

Hook. Kew. misc. VIII. p. 6.

Proxima *C. virgatae*.

Hab. in tractis partium austr. et occ. Coloniae Victoria.

4a. *C. SILVESTRE* Lindl. — F. Müller fr. III. 49.

Lindley in Mitch. trop. Austr. p. 342 (Sect. *Eucomespera*)

Fruticosa, alata, ramosa, erecta, foliis glaucis ovato- v. ob
petiolum brevissimum angustatis acutis v. cuspidatis, racem
pedicellis flores subaequantibus, bracteolis caducis parvis o
media lateralibus dimidio longiore, sepalis exterioribus orbicu
brevioribus, stylo brevissime bilobo, capsula pedicellis triplic
ovatis, caruncula nulla.

Prope montem Pluto. Sir Th. Mitchell. In locis elatis
C. latifolio proximum.

5. *C. SPINOSUM* F. Müller fr. phyt. VI. p. 144. (Sect. *Eucom*

Fruticosa, scabrusculum, patentim ramosissimum, ran
f. minutis lin.-subulatis appressis distatis, fl. axillaribus soli
angustis longitud. subaequalibus albis oblique cordatis coerule
capsula stipite distincto orbata acuminata obovato-cuneata an
viuscula denseque villosa, strophicula nulla.

In locis arenosis ad m. West Mount Barren sicut in tracto
Frutex Daviesiae facies, cast.

7. (5654.) *BREDEMAYERA* Willd. (C

(DC. p. I. 340. — Walp. Rep. V. 6

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 138

Syn. Hualania Phil. in Linn. 33. p. 18. (J
Add. p. 974.)

Species ad 10 in America trop. crescentes.

— Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. I. p. 187—190.

1. *CATOCOMA MOLLIS* Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. X

In valli Magdalenae.

2. *HUALANIA COLLETOIDES* Pl. n. sp. — Linn. 33.

(Dias).

8. *PHLEBOTAENIA* Griseb. pl. Wr

Benth. et Hook. gen. pl. I. p

Species 1, Cubensis. Genus fructu ignoto

1. *P. CUNEATA* Griseb. Pl. Wright. Cub. I. p. 156.

Polyg. cuneata Griseb. in litt. olim. — F. rigida, cuneato-spathulata ap. emarginato-subtruncata, pollicaria, venis crassiusculis trabeculis distantibus invicem connexis. Racemi folium subaequant, subsessiles axi puberulo crassiusculo, sinubus denticulato; pedicellis 3-4 lin. longis flores subaequantibus.

Sep. minora oblonga, alae petala includentes ovales roseae, illis quadruplo majores.—

Pr. urbem St. Catalina de Guatanano. n. 113.

9. (5658.) *SECURIDACA* L.

(DC. pr. I. 340. — Walp. Ann. IV. 240.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 138. n. 9.:

(*Lophostylis* Hochst.; *Corytholobium* Mart.)

Species ad 25 plerae in Am. calidiore, 4 v. 5 in Africa vel Asia trop. crescentes.

Spec. novae.

1. *S. FLEXUOSA* Turcz. l.c. n. sp. — Brasilia Capo Leja.

2. *S. GAUDOTIANA* Pl. et Tr. l.c. p. 136. n. sp. — In valli Magdalenae (Goudot.).

3. *S. MACROSTACHYA* Turcz. l.c. — Ins. St. Vincentii (Caley).

4. *S. MARTIANA* Turcz. — Bull. Mosc. 1863. I. p. 559. — Ad Rio Negro Brasiliae.

5. *S. RUFESCENS* Pl. et Lind. ms. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 134.

6. *S. SCHLIMII* Pl. et Lind. ms. — Ann. sc. nat. XVII. l.c. p. 135. Agua Chica prov. Ocaña.

25. *LOPHOSTYLIS* Hochst.

(Walp. Ann. II. 86.)

(A *Securidaca* non diff. nisi stylo dilatato, testib. Benth. et Hook. l.c. p. 139.)

Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 128.

1. *L. JAVANICA* Miq. l.c. — (*Securidaca appendiculata* Hassk. Cat. Bog. p. 227. Pl. Jav. rar. p. 295.)

Scandens, ramis glabris; f. e b. obtusa v. acuta oblonga v. ovato-oblonga acuta supra glabra subtus adpresse puberula glaucescentia; panicula subracemosa griseo-tomentosa; sep. purpurea alae roseae, petala 2 super. purpurea ap. reflexo citrina, carina rosea; capsula ala longa inappendiculata. — Java.

2. *L. PALLIDA* Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. 115. tab. XXII.

In humo arenoso in Sena.

Fruticosa, patentim ramosa evanescenti-pubescentibus; caule ramisque teret. compressiusculis flavidis pubescentibus minutissime striatis; f. oblongis obtusis b. attenuatis alternis patentibus, utrinque minutissime-pubescentibus flavido-viridibus; petiolis hirsutis pubescentibus racemis brevibus simplicibus in ap. ramor. extra-axillaribus pedicellisq. pubescentibus; calycibus pentaphyllis coloratis deciduis, exterioribus tribus parvis rotundatis, duobus lateralibus interioribus maximis orbiculato-obovatis, b. inaequaliter hastato-cordatis, margine pubescentibus; corollae petalis tribus tubo stamineo b. subcoactis, lateralibus minoribus obovatis, antice galeato complicato, ap. emarginato subbifido imberbi; filamentis in tubum antice fissum margineque pilosum connatis; antheris oblongis terminalibus unilocularibus ap. poro dehiscentibus; pollinis granulis globosis longitudinaliter striato-costatis pori instar utrinque pellucidis; germine oblongo uniloculari glabro 1-ovulato; stylo laterali curvato, ap. alato cristato. — In humo arenoso in Sena.

10. (ad 5659.) *TRIGONIASTRUM* Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 394.

Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 384.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 139. n. 10.:

Species unica.

1. *T. HYPOLEUCUM* Miq. n. sp. l.c. 395. — Sumatra austr. (Teysm.).

12. (5652.) **MONNINA** R. & P. (Hb.

(DC. pr. I. 338. — Walp. Ann. IV. 236

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 136

Species ad 50, in America austr. crescentes.

Miq. Ann. mus. bot. L. B. I. p. 191—193 (8 sp.).

Species novae.

1. *M. ANGUSTATA* Tr. et Pl. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. (Tr.)
2. *M. GRASSINERVA* Tr. et Pl. l.c. p. 143. — In decalvitatibus d'Harvey (Tr.).
3. *M. DENSA* Pl. et Linden ms. — Wedd. Fl. And. II. p. 268. — (Schlim.).
4. *M. FLORIBUNDA* Tr. et Pl. — Ann. sc. nat. (1862) p. 140.
5. *M. ELONGATA* Pl. et Lind. ms. l.c. p. 137. — Prov. Ocaña.
6. *M. MERIDENSIS* Pl. et Lind. ms. — Wedd. Fl. And. II. p. Merida (Lind.).
7. *M. MOLLIS* Pl. et Lind. ms. — Tr. et Pl. Ann. sc. nat. (1862) II. p. 268. — Sierra Nevada de S. Marta.
8. *M. SOLANDRAEFOLIA* Tr. et Pl. l.c. p. 138. — Nova Gra
9. *M. SPECIOSA* Tr. et Pl. l.c. p. 144. — In prov. Baracoa N.
10. *M. SUBSCANDENS* Tr. et Pl. l.c. — Quindiu.

13. (5657.) **XANTHOPHYLLUM**

(Walp. Rep. IV. 248.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 139.

Species ad 8 in As. trop. crescentes.

Miq. Ann. mus. bot. I. p. 271.

Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 271—277. — Xanthophyl

1. *X. ACUMINATISSIMUM* Miq. Ann. mus. bot. I. p. 276 n. sp. (Korth.).
2. *X. ADENOPODUM* Miq. l.c. p. 293. n. sp. — Sumatra occ. (
3. *X. ADENOTUS* Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 393. n. sp. —
4. *X. ANCOLANUM* Miq. l.c. p. 394. n. sp. — Sum. bor. (Jungl
5. *X. BORNEENSE* Miq. n. sp. l.c. — Borneo austr. (Korth.)
6. *X. CORDATUM* Korth. hb. — Miq. Ann. mus. bot. I. p. 274
7. *X. ELLIPTICUM* Korth. hb. — Miq. l.c. p. 276. — Borneo a
8. *X. EURHYNCHUM* Miq. n. sp. l.c. p. 277. — Sumatra occ. (
9. *X. GLAUCESCENS* Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 394
10. *X. KORTHALSIANUM* Miq. n. sp. — Ann. mus. Bot. I. (Korth.)
11. *X. LATERIFLORUM* Miq. n. sp. l.c. p. 318. — Sumatra in
12. *X. PALEMBANICUM* Miq. n. sp. l.c. p. 317. — Sumatra in
13. *X. PANICULATUM* Miq. n. sp. l.c. Suppl. I. p. 393. — Sum
14. *X. SUMATRANUM* Miq. n. sp. — Ann. mus. bot. Lugd. Ba

14. **MOUTABEA** Aubl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 14

Species 5, in America trop. crescentes.

— Mart. in Bonpl. IV. p. 26. —

15. (5050.) **KRAMERIA** L.

(DC. pr. I. 315. — Walp. Ann. IV. 24.)

Schnizl. Iconogr. fasc. XVII. tab. 233. XXX. (sub Krameraceae.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 140.:

Species secund. Benth. et Hook. ad 12, in America calidiore cre-
scentes.— Otto Berg in bot. Ztg. 1856 p. 745 seqq. et genere unico „Krameria“ familiam (ut Kunth)
constituit Krameriaceae Knth., et in monographia sua l.c. species 24, ordine sequente
profert :

I. Sep. et pet. 5 stamina 4.

A. pet. 3 superiora et stamina libera v. b. connata.

1. F. ternata; bract. simplices, foliaceae.

1. **K. CINEREA** Schauer. — Berg bot. Z. l.c. p. 749.2. **K. CYTISOIDES** Cav. — Berg l.c.

2. F. simplicia, bract. foliis similes.

3. **K. CISTOIDEA** Hook. — Berg l.c. 750.4. **K. RUSCIFOLIA** St. Hil. — Berg l.c.5. **K. GRANDIFOLIA** St. Hil. — Berg l.c.

B. pet. 3. superiora fere ad ap. usque connata; Stam. 4 medio

v. b. inter se et cum petalis coalita.

6. **K. REVOLUTA** Bg. n. sp. l.c. p. 751. — Tehuantepec.7. **K. PAUCIFLORA** DC. — Bg. l.c. — Kr. *Ixina* Benth.8. **K. PENTAPETALA** R. et P. — Bg. l.c. — Kr. *linearis* DC.9. **K. SECUNDIFLORA** DC. — Bg. l.c. p. 752. — Kr. *lanceolata* Torr. et Gr. — Kr. *Beyrichii* Sporleder.

II. Sep. 4. pet. 5, 3 superiora longe unguiculata, infima

b. inter se et c. Stam. connata; Stam. 4.

10. **K. SPARTIOIDES** Klotzsch. n. sp. Bg. l.c. p. 761.

Nova Granata, Guiana Angl. (hb. Berol.)

11. **K. ARIDA** Bg. n. sp. l.c. 762, — Venezuela (Otto).12. **K. CUSPIDATA** Presl. — Bg. l.c. — Mexico.13. **K. IXINA** L. — Bg. l.c. p. 763.14. **K. TOMENTOSA** St. Hil. — Bg. l.c.15. **K. ARGENTEA** Mart. — Bg. l.c.16. **K. OVATA** Bg. l.c. n. p. 764. — Brasilia.17. **K. LATIFOLIA** Moric. Berg l.c. — Prov. Bahia.18. **K. GRANDIFOLIA** Bg. l.c. n. sp. — (Sub nom. *Kr. tomentosa* accepit Sonder ab Hilario.) — Patria?

III. Sep. et petala 4.

A. stamina 4.

19. **K. LONGIPES** Bg. n. sp. l.c. p. 765. — Bras. merid. (hb. Sond.)20. **K. LANCEOLATA** Bg. l.c. n. sp. 765. — Venezuela (Moritz).21. **K. LINIFOLIA** W. — Bg. l.c. — Angostura (Bonpl.).

B. Stamina 3.

22. **K. CANESCENS** W. — Bg. l.c. p. 766. — Peruvia.23. **K. TRIANDRA** R. et Pav. — Bg. l.c. — Berg et Schmidt Darst. III. f., nec H.B. K. nov
g. et sp. VII. p. 190.

Species minus cognita:

24. **K. PARVIFOLIA** Benth. — Berg l.c. p. 766. — California.

Polygaleis affines.

TRIGONIA Aubl. (Endl. gen. pl. n. 5459). —
 Testib. Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 136. gen.
 collocandum.

1. T. FLORIBUNDA Ord. — Oersted in Videnskabl. Meddel.

F. petiolatis oblongo-lanceolatis chartaceis rigidis integ.
 glabris subtus puberulis, paniculis terminalibus infra termin.
 superantibus, calycis lactealis extus cano-tomentosis, intus gl.
 nullis, caps. rotundato-trilobata fusca rugosa glabra.

Frutex scandens caet.

A caeteris speciebus primo intuitu facile distinguitur fo-
 gis ramosis.

In silvis dictis „Catingas in Nicaragua“ in vicinitate Gra-

2. T. RIGIDA Ord. l.c.

F. petiolatis ovali-oblongis chartaceis rigidis integerrimis
 v. obtusiusculis supra glabris subt. leviter puberulis racem.
 caps. trigona elongata fusca rugosa glabra, valvis subcarinatis.

Omni praecedenti specie consociata.

(5658.) SOULAMEA La

(DC. pr. I. 535.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p.

nunc melius nota ad Simarubeas refe-

1. S. FRAXINIFOLIA Brongn. et Gris. Ann. sc. nat. 1865. IV.

2. S. MUELLERI Brongn. et Gris. l.c. n. sp. — N. Caledonia

3. S. PANCHERI Brongn. et Gris. — Ann. sc. nat. 1868. III.

simplex Panch. ms. — Frutex in silvis humidis.

4. S. TOMENTOSA Brongn. et Gris. l.c. n. sp. — N. Caledon

Hualania Ph. n. genus Polygal. (Ann. Nouv. Chili 1862.

H. collettioides Ph. l.c. n. sp. — In prov. Mendoza (Dias.)

Ordo XXa. VOCHYSIACE

Benth. et Hook. gen. pl. Add. et Cor.

(Endl. gen. pl. 1077.)

Schnitzl. Iconogr. XIV. t. 290.

Ordo parvus, per Am. tropicam or. distribut.
 extensus. Species ad 100 nobis cognitae sunt,

Ordo a Candolleo aliisque inter Calyciflo.
 collocata, multo melius a Lindleyo Polygaleis

Conspectus generum Benth. et Hook. l.c.:

I. Stamen fertile 1, rarissime 2. F. opp. v. verticillata.

1. *Callisthene* Mart. (ad 6). 2. *Qualea* Aubl. (ad 25). 3. *Erisma* Rudge (4). 4. *Vochysia* Juss. (ad 40). 5. *Salvertia* St. Hil. (1).

II. Stam. fertilia 3—12, b. v. altius connata.

6. *Trigonia* Aubl. (ad 25). 7. *Lightia* Schomb. (2).

Genera exclusa Benth. et Hook. l.c. p. 976.:

SCHWEIGGERIA Spreng. est gen. Violariear.

LOZANIA Seb. Mutis est fide Trianae Lacistematidis spec.

(DC. pr. III. 25. — Walp. Ann. IV. p.)

Cohors IV. CARYOPHYLLEAE.

(Placentae centrales liberae.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. consp. p. VIII.:

XXI. FRANKENIACEAE. XXII. CARYOPHYLLEAE. XXIII. PORTULACEAE. XXIV. TAMARISCINEAE.

Ordo XXI. FRANKENIACEAE.

(Endl. gen. pl. p. 913.)

Schnitzl. Iconogr. fasc. XIII. tab. 192.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 140.:

Species descriptae ultra 30, per littora marium v. ad rupes finitimas utriusque orbis dispersae. Plures tamen varietates sunt *F. capitatae* Webb v. *F. pulverulentae* Lin. et verisimiliter vix 12 species in nostris herbariis adsunt.

Ordo (v. genus) Caryophylleis (Diantheis) arete affinis, vix tamen v. his conjungendus ob ovarii placentationem parietalem et semina hilo subterminali, embryo recto.

1. (5053.) **FRANKENIA** Linn.

(DC. pr. I. 350. — Walp. Ann. IV. 243.)

Benth. et Hook. l.c.: genus unicum, species ad 12 maritimae.

HYPERICOPSIS Boiss. — BEATSONIA Roxb.

A. *Species novae mediterraneae.*

1. *F. PALLIDA* Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 1. p. 61.

Fr. pallide virans suffrutescens a basi ramosa caulibus ascendentibus parce ramosis VII.

tenuissime puberulis, foliis tenuiter linearibus convolutis obplexicanli ciliatis parce tuberculatis, axillis fasciculigeris, floribus laxo dichotomorum in fasciculos dispositis corymbosis et verticillastros plures remotiusculos fasciculorum breviter pediculis folia floralia non superant sub lente brevissime puberulis brevibus obtusis, limbo petalorum pallide roseo oblongo-lanceolatis oblongis.

Fr. corymbosa Jamin pl. exs. 1852 non Desf.

Hab. in humida prope Biskra Algeriae interioris (Jamin).

2. *F. REUTERI* Boiss. diagn. II. I. p. 80.

Fr. suffruticosa ramosissima glauca caulis erecto-patulis densius superioribus numerosissimos tenuis erectos foliosos vel ramulosos edentibus, foliis parvis crassis rigidis triangularibus ciliatis margine subtus late revolutis internodiis subaequilongibus secus ramorum partem superiorem in axillis saepius plus minusculas subsecundas formantibus, foliis floralibus albis parte brevioribus, calycis tubo duro rubello parce papillis sulcato dentibus triangularibus obtusis, petalorum laminae obliquo subdenticulatis.

Fr. thymifolia DC. Prodr. quoad pl. Hispanicam — Boiss.

Hab. in gypsaceis salugineis interioribus Hispaniae (Bourgeau) Murciae (Bourgeau), Castella circa Aranjuez (Thib.)

Species hucusque confusa cum *Fr. thymifolia* Desf.

B. Species N. Hollandicae.

3. *F. BRACTEATA* Turcz. Bull. Mosc. (1854) II. 347. — Benth.

Australia.

4. *F. DRUMMONDII* Benth. l.c. n. sp. — W. Austr.

5. *F. GLOMERATA* Turcz. l.c. — Benth. l.c. — W. Australia.

6. *F. PARVULA* Turcz. l.c. — Benth. l.c. 152. — W. Austr.

7. *F. PUNCTATA* Turcz. l.c. — Benth. l.c. 153. — W. Austr.

Icones et Add.

8. *F. BERTEROANA* Gay Fl. Chil. I. 247. — Philippi n. Bot.

Syn. = *Ocymum* (*Ocimum rectius*) *salinum* Mol.

9. *F. CAPITATA* Webb. et Berth. (Walp. rep. I. 259.) — Har.

var. *α. laevis* (*F. laevis* L. DC. pr. I. 349).

var. *β. hebecanlos*: caulibus tomentosis, calycibus

var. *γ. Nothria* (*F. Nothria* Thunb. DC. pr. l.c.).

var. *δ. Krebelsii* (*F. Krebelsii* Cham. et Schl. Walp. n.

Hab. in locis salinis Captown — Uitenhage.

10. *F. GRANDIFLORA* Cham. et Schl. — Torr. Bot. of Bound.

11. *F. PULVERULENTA* L. (DC. pr. I. 349.) — Agardh theor. sect.)

12. *F. TRIANDRA* Remy. — Wedd. 1. And. II p. 307. tab. 84

Ordo XXII. CARYOPHYLLEAE.

(Endl. g. pl. p. 955.)

Schnitzlein Iconogr. fasc. X. tab. 207 b.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 142.:

Species ab auctorib. descriptae ultra 1200, verisimiliter infra 800 educendae. In hemisphaerii borealis reg. extratropicis maxime numero inveniuntur et usque ad terras arcticas summasque alpes expansae; in hemisphaerio australi rariores, inter tropicos rarissimae et rari nisi in montibus obviae.

Agault Ann. sc. n. tom. VI. (1860) p. 73—163. tab. VI. f. 6. et tab. VII. f. 5—9.

Benth. Notes on Caryophylleae, Proc. of L. S. 1862. p. 61—74.

Waltz Add. Kitaib. in Linn. 32. p. 506. n. 911—1033. sp. Hungariae.

Tribus I. *SILENEAE*.

A. Sem. peltata, hilo faciali, embryo rectus; styli 2.

1. *Velexia*. 2. *Dianthus*. 3. *Tunica*.

B. Hilum laterale. Embryo periph. Caps. subindehiscens, abortu saepius 1-sperma.

4. *Acanthophyllum*. 5. *Drypis*.

C. Hil. later. Embr. peripheric. Caps. apice in valvas v. dentes dehiscens, multisperma.

6. *Gypsophila*. 7. *Saponaria*. 8. *Silene*. 9. *Cucubalus*. 10. *Lychnis*. 11. *Ueberlinia*.

Regel in Bull. Mosc. 1861. 2. p. 523—578.

Gratv. en. Pl. Songar. in Bull. Mosc. 1860. 1. p. 141—162.

Clementi Sertum or. in Mem. Ac. Tor. 1857. p. 253—258.

1. (5243.) *VELEZIA* Linn.

(DC. pr. I. 387. — Walp. Ann. II. 98.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 144. n. 1.:

Species 4 regionis Mediterraneae v. Asiae occid. incolae.

V. HISPIDA Boiss. et Bal. — Boiss. diagn. II. 5. 57.

V. annua a basi divaricatim ramosissima ramis crebre glanduloso-hirtis alternatim et dichotome pluries ramulosis, foliis glanduloso-ciliatis lineari-lanceolatis acutis strictis facie superiori elevatim versus basin 5 apice 3-nerviis, floribus ad ramulos breves versus ramum apicem sensim diminutos cymose irregulariter 1—3 nis pedicellis strictis glandulosis calyce brevioribus bracteatis suffultis, bracteis e basi lanceolata subulatis calycem dimidium aequantibus vel superantibus, calyce cylindrico demum rubello acute pentagono prius ad angulos crassos patule glanduloso-hirto dentibus breviter lanceolatis subincurvis pangentibus inter angulos membranaceo, petalorum ungue virenti in limbum roseum insertum linearem ultra medium in 2 lacinias setaceas partitum vix dilatato, staminibus insertis, capsula cylindrica ovario subbreviori, seminibus, oblongis concaviusculis.

Hab. in Tmolo occidentali prope pagum alpinum Bozdagh in pomariis cl. Balansa. — Flores fine Julii.

Caules 6—10 pollicares, folia inferiora pollicaria lineae $\frac{1}{2}$ basi lata. Calyces $3\frac{1}{2}$ lineas longi. Species affinis V. quadridentatae et fasciculatae, petalorum forma distinctissima.

2. (5244.) *DIANTHEUS* L.

(DC. pr. I. 355. — Walp. Ann. IV. 267.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 145. n. 2.:

Species ab auctorib. variis descriptae ultra 200, a botanicis peritis verisimiliter infra 70 reducendae; 10 in Afr. centr. crescunt, ceterae in Europa, imprimis australi, in Africa bor. v. in Asia temperata inveniuntur, una ex Sibiricis etiam in America bor.-occid. obvia.

Species novae.

- 1.
- D. ARMERIASTRUM*
- Wolfn. — Oestr. bot. Z. Schr. 1858. p. 318.

Ad silvar. oras ad sepes pr. Lipa in Banatu.

- 2.
- D. ASPERULUS*
- Boiss. et Huet. (Sect.
- Armeriastrum*
- .) — Boiss. diagn. II. 5. 51.

D. basi suffrutescens multicaulis caulibus erectis pumillis simplicibus angulatis foliosis glabris, foliis viridibus flaccidulis linearibus inferioribus obtusiusculis caeteris acutis margine scabridulis intermedia aequantibus subsuperantibusve, vagina folii latitudine duplo longiori, floribus 4—6 in capitulum terminale dense congestis, phyllis involucralibus paucis e basi anguste lanceolata longe aristatis flores aequantibus, squamis calycinis quaternis oblongis obtusissimis pallidis membranaceo-marginatis calycis tubo quadruplo brevioribus apice nervulosis in mucronem eis dimidio breviorum strictum asperulum abrupte abeuntibus, calycis abbreviati cylindrici superne subangustati striati rubelli dentibus oblongis marginatis ciliolatis apice in mucronem brevem attenuatis, petalorum lamina rubra minuta oblonga concolori paucidentata.

Hab. non procul ab urbe Erzeroum in via ad Persiam cl. Huet du Pavillon.

- 3.
- D. BENEARENSIS*
- H. Loret. — Bullet. soc. bot. 1858 p. 327. — In rupib. Pyrenaeor. infer. loco dicto Gabas in Benearnia.

D. fallens Timbr. — Lagr. hb.; *D. alpinus* Lap., *D. tener* Godr. et Gren. Fl. Fr. I. p. 240 (non Balbis).

- 4.
- D. CRIBARIUS*
- Clem. Sert. or. tab. II. Tchihatch. As. min. bot. I. p. 213.

Caulib. b. ramoso caespitosis adscendentibus, quadrangulis plerumque laevib.; f. inferiorib. congestis linearib. rigidis pungentib. multinerviis; caulinis late linearibus, intermediis multo brevioribus; vaginis 1/2, longitudinem folior. subaequantibus; cyma fasciculata 4—10 flora, bracteis obovatis ex ap. rotundato mucronato-setaceis, scariosis, nervosis superne validioribus plus minusve sanguineo-purpurascens exaratis, dimidium calycem tegentibus, mucrone auctis illum subaequantibus; calycibus glabris profunde 5 dentatis, dentib. lanc.-linearib. acutis conspicue nervosis ciliato-puberulis tuboque superne atro-sanguineis; petalor. lamina cuneata, antice dentata, purpurea, b. pollidiori, intus pilosiuscula unguibus triplo breviora. — Pulcherrima stirps.

Copiose occurrit in convalle quadam alpina Olympi Bith. latere S. E. Floret Aug. mense.

- 5.
- D. CYLLENEUS*
- Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 63.

D. perennis a basi suffrutescenti ramosus surculis sterilibus nullis, caulibus ascendentibus erective glabris, foliis planis abbreviatis trinerviis nervis lateralibus marginantib. inferioribus puberulis obtusiusculis superioribus strictis glabris acutiusculis, floribus 1—4 terminalibus breviter pedunculatis, squamis calycinis binis rubellis ovatis superne margine membranaceo angusto ciliatulo donatis ovatis in mucronem eis breviorum abrupte attenuatis calycem dimidium vix aequantibus, calycis glabri tubo cylindrico apice subconstricto striato dentibus lanceolatis aristatis margine ciliatulis, petalorum lamina rosea concolori oblonga apice 4—5 dentata superne parce pilosa.

Hab. in pascuis elatioribus montis Cyllenes Peloponnesi supra Trikala alt. 5000' (Heldr.).

6. *D. (Caryophyllum) DESERTI* Kotschy pl. Arab. (1865) p. 12. tab. VII. A. (52 Sitz. Ber. d. kais. Akad. d. Wiss.) — In prov. Hedschas per desert. versus Asyr.

7. *D. FIMBRIATUS* M. B. var. *brachyodontus* Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 35.

Caulis tenuiores. Squamae calycinae breviores quaternae nec ut saepius in forma typica senae. Petalorum fimbriae areae intermediae latitudine dimidio breviores.

D. dumulosus Boiss. et Huet in pl. Arm. exs. 1853.

Hab. in Armenia prope Tortoum cl. Huet! cl. Calvert.

8. *D. FLORIBUNDUS* Boiss. ined. — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 221. (pl. exs. 1858. n. 866.)

Perennis multicaulis glaber, collo surculos steriles caulesque floriferos erectos edenti, f. rigidis anguste linearib. strictis subtus elevatim trinerviis acutis scabriusculis internodio longo subbrevioribus vagina folii latitudine duplo longior floribus ad ramulor. apicem 2-3 fasciculatis breviter pedunculatis v. sessilib. paniculam strictam formantibus, squamis calycinis senis pallidis adpressiusculis laeviusculis oblongis in mucronem attenuatis calyce $2\frac{1}{2}$ plo brevioribus calycis cylindrici dentib. striatis acutis lanceolatis membranaceo-marginatis, petalor. lacinia purpurea glabra parva ovato-cuneata ad medium usque 7 — 9 dentato. — Affinis *D. stramineo* et *fimbriato*, ab utroque infl. paniculata diversus.

Armenia inter origines fl. Araxis, huc Eritchaï dicti, ad pedem septentr. Jugi Mille Lacuum (Bingoel-Dagh.) alt. circ. 2000 m. T.

9. *D. FRIWALDSKYANUS* Boiss. — Boiss. diagn. II. 1. 65.

D. perennis basi suffrutescens multicaulis, caulibus omnibus floriferis erectis tenuibus foliosis simplicibus sub lente parte inferiori tenuissime puberulo-scabridis, foliis glaucescentibus lineari-subulatis strictis rigidulis internodio brevioribus acutis trinerviis nervo medio prominente subtriquetris margine scabridis, vagina folii latitudine duplo longiori, floribus 2—3 ad caulum apicem congestis subsessilibus, squamis calycinis senis flavicantibus coriaceis laeviusculis ovatis apice rotundato-truncatis in mucronem durum lanceolato-subulatum pungentem eis multo breviorum erecto-patulum abrupte abeuntibus, calycis squamis triplo longioris tubo glaucescenti cylindrico apice subangustato dentibus lanceolatis brevissime mucronatis, petalorum lamina parva obovato-cuneata apice acute denticulata basi obsolete barbata purpurea subtus flavicante.

D. diffusus Griseb. Spicil. Rumel. non Fl. Graec.

Hab. in monte Haemo Rumellae (Friw. sub *D. rupestri*).

10. *D. FRUTICOSUS* Linn. (DC. pr. I. p. 357.) — Jaub. et Spach. ill. pl. or. tab. 395.

varietatem foliis angustioribus ($1-1\frac{1}{2}$ lineam latis), nullis autem aliis notis in quantum ex sicco judicandum recedentem, legerunt. Creta Olivier et Brugièrè (Herb. mus. Par.). — *D. arboreus* Smith (Fl. graeca tab. 406) differt a *D. fruticoso* f. subtriplo angustioribus spatulato- v. lanc.-linearibus caesiliis plerumque falcatis saepe acutis, involucelli squamis minoribus numerosioribus plerisque suborbicularibus retusis brevissime mucronatis, et petalorum unguibus longe exsertis.

11. *D. GADITANUS* Boiss. — Boiss. diagn. II. 1. 67.

D. perennis caudiculo denudato caulem erectum foliosum ad insertiones nodosum teretem glabrum apice simplicem vel parce et dichotome ramosum edenti, foliis planis linearibus acutis margine scabridis subtus quinquenerviis inferioribus ad caudiculi apicem confertis caulinis rigidioribus strictis, vagina brevi summis brevissimis, floribus 1—5 corymbosis longiuscule pedunculatis crassiusculis rigidis, squamis calycinis 4—6nis duris scariosis flavicantibus apice medium versus striatis e basi ovato-oblonga in mucronem e basi lanceolata subulatum rigidum abruptiuscule attenuatis, calycis bracteis plus duplo longioris tubo oblongo-cylindrico superne striato dentibus lanceolatis breviter mucronatis, petalorum lamina rosea obovato-cuneata acute 7 — 8 dentata basi parce barbata.

Hab. in sylvaticis Chiclana circa Gades (herb. Fauchè), prope Tingidem (Salzm. sub nomine *D. Hornemanni*, forma foliis latioribus septemnerviis).

12. *D. GELIDUS* Schott Annal. — Oestr. bot. W. Bl. 1856 p. 87.

Bracteis calycis tubum superantibus, petalorum lamina calycem subaequante.

Hab. in Transilvaniae alpibus (Kotschy) caespitosa, viridis, digitalis et ultra caet. Inter *D. alpinum* et glaciale quasi medius nam petala fere ut in priore, bracteae ut in posteriore, tamen illi proprius accedit, dum bracteae quam in glaciale multo magis attenuatae. Fol. etiam sunt angusta et quam in duobus alteris saepe acutiora.

13. *D. GLUTINOSUS* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 61.

D. monocarpicus totus pube in parte inferiori plantae abbreviata in superiori copiosiori valde viscida obductus, caule unico vel a basi pluribus erectis foliosis tereti-subangulatis rarius simplicibus saepius a medio dichotome ramosis ramis patulis strictisve, foliis linearibus acuminatis multinerviis vagina brevi suffultis radicalibus caulinisque flexuosis, superioribus rameisque angustatis abbreviatis strictis, floribus ad ramulorum saepe brevissimorum apicem solitariis squamis calycinis binis striatis valde viscidis a basi oblongo-ovata in aristam apice setaceam dimidium calycem aequantem abrupte attenuatis, calycis tenuiter striati valde viscidi dentibus strictis longe attenuato-subulatis, petalorum lamina subtus flavescenti superne purpurea basi albo-violaceoque maculata obovata acute et grosse dentata pilis crispis longis sparsis obsita.

D. pubescens Urv. Ser. in DC. Prodr. non Fl. Graec.

Hab. in collibus Smyrnae (Boiss.), Byzantii (Castagne, Aucher n. 503), insulae Tenedos (Urv.).

14. *D. GRISEBACHII* Boiss. diagn. II. 1. 62.

D. perennis caudicibus brevissimis nudis surculos foliosos breves caulesque foliosos breves simplices edentibus, foliis rigidulis tenuiter lineari-subulatis trinerviis glanduloso-puberulis subincnerviis, caulinis abbreviatis vix latioribus vagina earum latitudine vix longiori suffultis, floribus paucis ad apicem caulis fasciculatis breviter pedunculatis pedunculis glanduloso-hirtis, squamis calycinis binis puberulis ovatis truncato-subobcordatis setaceo-aristatis calycem dimidium aequantibus, calycis puberulo-glandulosi tenuiter cylindrici dentibus longis lanceolatis aristatis, petalorum lamina purpurea oblonga parva obtusa apice dentata superne pilosa.

D. pseudoarmeria var. *viscidus* Griseb. Spicil. Rumel. p. 188, *D. Olympicus* ej. operis Suppl. pag. 503.

Hab. in Macedonia boreali (Griseb. ! Friderichst. ex Griseb.).

15. *D. HAEMATOCALYX* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 68.

D. perennis basi suffrutescens caespitosus, foliis linearibus obtusiusculis vel acutis trinerviis nervis lateralibus marginantibus planis vel subcanaliculatis margine sub lente scabridulis radicalibus confertis caulinis vagina earum latitudine vix longiori suffultis, supremis flores subinvolutantibus calyces saepe fere aequantibus, caulibus ascendentibus foliosis minutissime puberulis ad foliorum insertionem nodosis infractis superne angulatis dichotome et breviter ramosis corymbose — 3—5 floris, squamis calycinis quaternis e basi oblonga rubella longe lanceolato-acuminatis herbaceis erecto-patulis calycinum tubum aequantibus vel eo brevioribus, calycis glabri ventricosi apice angustati rubelli tenuiter striati dentibus lanceolatis apice subulatis rigidulis, petalorum lamina subtus flavescenti superne intense purpurea oblongo-spathulata acute denticulata basin versus purpureo-pilosa.

Hab. in saxosis regionis sylvaticae Olympi Thessali supra caenobium Dionysi (Heldr.).

16. *D. KAMISBERGENSIS* Sonder. — Harv. et Sonder. l.c. p. 124.

Ramis teneris erectis ap. ramosis teretib. glabris; f. radicalib. lin.-setaceis, marginib. revolutis scabridis, caulinis gradatim brevioribus; bracteis 4 late ovatis mucronatis, mem-

brunneo angulatis triplo quam tubus semipollicem longus brevioribus; pot. angustis ob-
ovatis, integris v. denticulatis.

C. micropetalus E. et Z. n. 244 (non Ser.).

In arenosis, Kamisberge (hb. Dubl.; Sond.).

17. *D. LACTIFLORUS* Fenzl. ined. (in sched. ad Ky. Coll. pl. It. Chilc. 1853 n. 176. 246).

Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 215—219.

Suffruticulosus-caespitosus, trunco intricato-ramoso, ramis vetustis brunneis, digitalib. palmaribusve prostratis penna corvina vix crassiorib., gemmulis posthume erumpentibus tuberculatis tam ex his quam ex ramis annotinis caules florigeros copiosos emittens; ramulis annotinis pallidis adscendentibus erectisve, caullum emortuorumque laminis diversi modo concurvatis contractisque dense vestitis, aliis ap. in turionem sterilem comaeformem productis, aliis in caulem florigerum adjecto simul turione solitario jam anthesis periodo elongato polyphylo axem ad speciem continuante, excrecentibus; caulibus ipsis palmaribus, spatulatis ac saepe ultra pedalis, strictissimis tam unifloris quam superne solum semel v. bis bifurcatis 2—5 floris, ramulis peduncularibus tunc potissimum 1—2 pollicarib., subparallele stricte erectis nec patentibus teretib. v. subquadrangulis laevib. v. minutissime hirtis; f. turionum omnium longissimis rectis comam contractam v. patulam formantibus 1—3 pollicaribus demumque $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ lin. latis attenuatis, planis gramineis (nec carnosulis nec rigidis) viridibus, emarceidis rubicundis flaccideque recurvatis tortisve subtus grosse tribus interjectis nervis tenuioribus 5—7 nerviis, margine dense serrulato-ciliatis caeterum glabris, vaginis adstrictis ochreaeformibus 2—5 lin. longis; caulinis $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ angustioribus, infimis 2—8 lin., mediis $\frac{1}{2}$ — 2 pollic. longis, paris summi chartaceis adpressis lin.-lanceolatis acuminatis v. breve caespitatis solo dorso 2—7 nerviis; exanthii straminei squamis 4, passim 6, rarissime 2, calyce adstrictis chartaceo-scariosis, exterioribus ellipticis interioribus his sublongioribus ac parum latioribus calyceque plus triente, subdimidio, rarissime $\frac{1}{2}$ brevioribus, ovali-ellipticis, margine late scarioso saturatius tincto subtiliter undulato-plicatis v. erosis, solo dorso subtiliter striatis, omnib. acuminatis v. pl. minusve cuspidato-mucronatis, cuspidem $\frac{1}{2}$ — 1 lin. longo decolori adpresso, calyce subcylindrico oblongo 7—10 lin. longo ac medio $1\frac{1}{2}$ — 2 lin. lato, tota longitudine multi striato praeter sulcos tenuissimos virescentes stramineo v. purpureo-variegato, ap. triente ac ultra 5-fido, dentib. lin.-oblongis acutatis 5—9 nerviis marg. angusto membranaceo glabris v. minute ciliato-puberulis; petalis calyce triente v. dimidio exsertis, lacteis, lamina imberbi spatulata v. obovato-ovali, 3— $4\frac{1}{2}$ lin. longa ac $2\frac{1}{2}$ — 3 lin. infra apicem retusum lata minuta parceque eroso-crenulata v. subintegerrima b. in unguem cuneata; seminib. maturis ferrugineis elliptico-lanceolatis $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin. longis ac $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ latis, laevibus alis nuclei diametro parum angustioribus.

Ciliciae Bulgardagh in graminosis declivib., alt. 2112 m. Kotschy.

Species e consortio *D. leptopetali* Willd. *D. pallentis* Sibth. et Sm. et *D. Liboschitziani* Ser. —

18. *D. LEUCOPHAEUS* Sibth. et Sm. var. *macropetalon* Clem. — Tchihatch. Asie min. bot. I pag. 220.

Caulib. caespitosus repentibus; ramis 1-floris adscendentibus; foliis 3-multinerviis abbreviatis, rigidis subpungentibus, inferioribus subimbricatis, margine scabriusculis, caulibus glabris, vagina brevi; bracteis 4 interioribus ovatis, exterioribus angustiorib. calycis striati ap. constricti tertiam partem aequantibus; petalor. lamina irregulariter dentosa, extus viride purpurascens.

Olympi Bithyniae declivitatib. alpinis, Clem. in sert. or.

19. *D. LILACINUS* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 63.

D. perennis caudicibus suffrutescentibus brevibus prostratis ramosis folia rosulata caulesque tenues glabros quadrangulos humiles flexuosos edentibus, foliis pallide virentibus lineari-subulatis acutis trinerviis nervis contiguis margine scabridulis rigidulis subincurvis, foliis caulinis conformibus curvatis vagina earum latitudine 4—6plo longiori suf-

fulvis, floribus 2-3 terminalibus capitatis, involucri scariosi flavidi phyllis lanceolato-linearibus in aristam subulatam eis saepe aequilongam flores aequantem abrupte attenuatis, squamis calycinis quatuor oblongis in aristam subulatam tubum calycis aequantem abrupte attenuatis, calycis rubentis tubo a tertia parte sursum nervoso-striato dentibus brevibus lanceolatis mucronato-aristatis, petalorum lamina lilacina parva obovata denticulata superne parce papillosa.

Hab. in rupibus regionis alpinae montis Olenos Peloponnesi loco Ornonero dicto alt. 6000' (Heldreich).

20. *D. MASMENAEUS* Boiss. (Sect. *Armeriastrum*.) — Boiss. diagn. II. 5. 51.

D. perennis totus pube brevissima crystallina sub lente velutinus caulibus prostratis denudatis ramos steriles abbreviatis apice foliosos caulesque floriferos edentibus, foliis lanceolatis brevibus rigidis acutis nervis tribus validis lateralibus marginantibus percurrentibus ramorum sterilibus paucis rosulatis, fertilibus strictis intermedio multo brevioribus, vagina folii latitudine sesquialongiori, caulibus superne parce et breviter dichotomis 2—4 fasciculos 2—4 flores breviter pedunculatos subcorymbosos ferentibus, floribus sessilibus bracteis e basi lanceolata subulatis squamis non aequantibus, squamis calycinis quaternis pallidis velutino-pruinosis ovatis margine membranaceis cuspidate subulata eis vix breviori superatis calyce brevioribus, calyce cylindrico apice sub-angustato rubello striato scabrinuculo dentibus lanceolatis acutis, petalis e sicco pallidis ungue lato in limbum parum exsertum ebarbatum minutum obovatum apice obtuse denticulatum abeunti.

Hab. in regione alpina montis Masmeneudagh ad boream Tauri Ciliciei siti cl. Balansa. Fruct. Septembri.

21. *D. MULTICAULIS* Boiss. et Huet. (Sect. *Caryophyllum*.) — Boiss. diagn. II. 5. 53.

D. caespitosus multicaulis rhizomate indurato ramoso, caulibus pumilis erectis tenuibus foliosis unifloris, foliis radicalibus caulinisque angustissime linearibus flexuosis (sic citate?) plicatis margine scabridis, caulinum vagina f. latitudine multoties longiori, squamis calycinis quaternis rubello-violaceis oblongis subaequilongis in mucronem tenuem eis 2—3plo brevioribus abruptiuscule attenuatis, calyce rubro violaceo oblongo-cylindrico apice constricto squamis duplo longiori striato ad tertiam partem usque in dentes lanceolatos ciliato-marginatos mucronatos fisso, petalorum lamina rosea imberbi obovata subintegra.

Hab. in Armeniae monte Palanteucken alt. 7000—8000' et in valle Techdagh alt. 6000—8000' cl. Huet, circa Erzeroum Aucher n. 496.

22. *D. MULTICEPS* Costa in litt. — Willk. in Linn. XXX. p. 88. n. sp. (proxima *Toletano* et *Anticario* Boiss. et Reut.). — *Catalaunia montana*.

23. *D. MUTABILIS* Boiss. Ann. sc. nat. (Walp. Ann. IV. 266). — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 212.

(Tchihatch. pl. As. min. exs. an. 1853 n. 389. 392.)

Antitauro: inter Hadjima-Jaïlassi et Farach. T.

24. *D. NOEANUS* Boiss. (Sect. *Caryophyllum*.) — Boiss. diagn. II. 1. 67.

D. perennis multicaulis, caulibus erectis elatis brevissime velutino-hirtis superne laxa et dichotome paniculatis ad foliorum ortum subnodoso-inerassatis, foliis anguste linearibus subulatis elongatis subtus elevatim trinerviis nervo medio lato turionum hirtis caulinis glabrescentibus internodio subbrevioribus, vagina folii latitudine duplo longiori, floribus longiuscule pedunculatis solitariis, squamis calycinis quaternis pallidis adpressis oblongis tenuiter striatis membranaceo-marginatis ciliolatis in mucronem brevem attenuatis calyce triplo brevioribus, calycis tubo cylindrico rubello glabro dentibus oblongis adpresse velutinis anguste albo-marginatis acutis, petalis albis lamina oblongo-cuneata glabra acuta dentata dentibus areae centralis diametro quadruplo brevioribus.

25. *D. OCULATUS* Boiss.

Tchihatcheff Asie min. bot. I. p. 214. tab. XIII. — (Tchih. pl. Asie min. exs. an. 1853 n. 595. B.)

Perennis totus glaucescens ad folia caulesq. scaber sub lente papillosus, radice verticilli tenui fasciculum folior. unicum caulesque floriferos plures erectos elatos flexuosos adnato-incrassatos superne dichotome ramosos edenti, f. elongatis gramineis subt. plurinerviis longe ap. setaceo-acuminatis flexuosis, fasciculi sterilis angustiorib. rigidioribus acutis pro longitudine latiorib. internodia inferiora subaequantibus vagina basilari folii longitudine sublongiori, fl. magnis ad ramulor. apicem subsolitariis, squamis calycinis octo-
 nis stramineis oblongis adpressis, breviter et tenuiter acuminatis membranaceo-marginatis, calyce triplo brevioribus, calycis longe cylindrici glaucescenti-virentis tenuiter striati dentibus lanceolatis elongatis b. purpurascens extremitate pallidis margine puberulis, petalorum lamina oblongo-cuneata acute denticulata extus lutescenti intus purpurea aucta centrali papillosa oculo semicirculari purpureo nigro picto. — Collum b. dilatata folior. vetustior. squamosum. Caules ped. $1\frac{1}{2}$, pedalesque superne dichotome ramosi, f. inferiora bipollicaria, calyces fere pollicares. Collocanda juxta D. viridescens Vis.

Officia trachaea bor. nec non Cataonia. T.

24. D. PARNASSIUS Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. 64.

D. perennis rhizomate crassiusculo multicauli, caulibus ascendentibus erective tenuibus simplicibus foliosis parte superiori praesertim pubescenti-viscidis, foliis linearibus subserviis surculorum sterilium paucis linear-oblongis obtusiusculis glabris, caulinis longioribus angustioribus linear-acuminatis scabridulis superioribus strictis, floribus in cymas capituliformes pauci- vel multifloras fasciculatis rarius in forma alpina solitariis, phyllis involucralibus 1—2 scariosis ovatis obcordatisve in aristam setaceam brevem abrupte attenuatis, squamis calycinis 4 glabris membranaceis teneris calyci arcte adpressis ovatis in mucronem setaceum triplo brevioribus abrupte attenuatis calyce duplo brevioribus, calycis glabri anguste cylindrici apice subangustati tubo striato dentibus lanceolatis in aristam brevem attenuatis, petalorum lamina purpurea concolori oblongo-cuneata apice paucidentata.

Hab. in pascuis regionis abietinae montis Parnassi supra Rachova et supra Delphos. In sterilioribus ejusdem montis crescit forma nana caespitosa caulibus unifloris (Heldr.).

27. D. PECTINATUS Mey. in hb. Drege. — Harv. et Sond. Fl. cap. I, p. 124.

Caulib. erectis ramosis glabris; f. radicalib. linearib. elongatis scabrido-angulatis, sessilib. superiorib. squamiformibus; bracteis 4—6 lanceolatis cuspidato-acuminatis, triplo quam tubus pollicaris brevioribus; pet. oblongis pectinato-multifidis.

D. crenatus B. Z. 246. et D. albus E. Z. 247.

Hab. in montosis (herb. Dubl. Sond.).

28. D. PENDULUS Boiss. et Blanche. — Boiss. diagn. II. 6. 28.

D. perennis glaber, caulibus lignosis tenuibus elongatis nudis surculos foliosos elongatos caulesque floriferos foliosos edentibus, foliis surculorum linearibus planis acuminatis longis quinque-nerviis caricinis margine scabris, caulinis angustioribus strictiusculis internodio longioribus vagina brevissima suffultis, caulibus floriferis elongatis teretibus superne ramosis ramis longis strictis, floribus terminalibus solitariis vel 2—3 brevissime pedunculatis approximatis, squamis calycinis 12—16-nis flavidis striatis breviter lanceolatis acutis vel breviter mucronatis arcte imbricatis ab infimis minoribus ad superiores sensim auctis, calyce squamis duplo longiore attenuato cylindrico striato dentibus lanceolatis acutis, petalorum unguibus breviter exsertis lamina pallide rosea cuneato-spathulata basi pilosa apice subbiloba ad quartam partem longitudinis digitato-incisa.

ab. e parietibus verticalibus rupium pendulus in valle Barghoutié Libani supra Bai (Blanche).

29. D. PETTERI Boiss. diagn. II. 1. 66.

D. perennis basi lignoso-suffrutescens multicaulis, caulibus inferne puberulis elatis foliis superne parce ramosis simplicibusque ad nodos incrassatis infractisque angulato-
 ane tibus, foliis rigidulis linear-subulatis plicatis margine scabris acutis surculorum
 rad -lum elongatis angustissimis flexuosis caulinis internodio multo brevioribus vagina

longa inflata insidentibus summis ad vaginam lanceolatam reductis, floribus terminalibus solitariis, squamis calycinis quaternis latis brevissimis ovato-rotundis obtusissimis interioribus truncatis omnibus in mucronem brevissimum absuntibus, calyce bracteis quadruplo longiori glauco-virenti breviter cylindrico tenuiter striato apice subangustato dentibus lanceolatis acutiusculis ciliatulis, petalorum lamina obovato-cuneata nivea integerrima glabra.

Hab. in Dalpatia (Petter).

30. *D. POGONOPETALUS* Boiss. et Kotschy. (Sect. Fimbriati.) — Boiss. diagn. II. 6. 29.

D. perennis basi dumulosus suffrutescens, foliis brevibus rigidis planiusculis acutis glaucescentibus margine scabris subtus elevato-nervosis nervo medio crassiori valde prominenti, caulinis abbreviatis strictis vagina brevissima, caulibus floriferis strictis scabris unifloris, squamis calycinis octonis stramineis adpressis obsolete nervosis ovato-oblongis apice abrupte et breviter mucronatis, calyce cylindrico squamis triplo longiori nervoso-striato viridi apice stramineo in dentes oblongo-lanceolatos acutos profunde fesso, petalorum roseorum lamina oblonga elongata basi valde barbata fimbriata, fimbriis areae latitudine subbrevioribus.

Hab. in rupestribus ad Cedretum Libani alt. 5000' cl. Kotschy.

Caulis floriferi semipedales vel paulo longiores. Folia 6—10 lineas longa lineae $\frac{1}{2}$ lata. Calyx 10—11 lineas longus. Valde affinis *D. fimbriato* ab eo foliis asperis brevioribus, calyce latiori, squamis dentibusque stramineis, petalorum lamina valde barbata breviusque fimbriata differre videtur.

31. *D. PRUINOSUS* Janka (Sect. Armeriastrum). — Linn. XXX. p. 748. — Del. sem. hort. Bot. Vindob. 1858. — Ann. sc. nat. 1859. XII. p. 164.

In rupestr. ad cataractas Danubii infer. infra Orsova.

Teste Neillreich in diagn. 1867 p. 21.; Fortasse nil nisi *D. capitati* DC. v. *D. Carthusianorum* L. var. gigantea.

32. *D. PRUINOSUS* Boiss. et Orph. — Boiss. diagn. II. 6. 28.

D. perennis totus minute pustuloso-pruinosis scaber eglandulosus, caudicibus procumbentibus lignescentibus, foliis rigidulis anguste linearibus acuminatis subincurvis plicatis, caulinis sublatis vagina earum latitudine sublongiori suffultis, nodis tumidis, caulibus parce breviter et stricte ramulosis, floribus solitariis vel binis aggregatis, squamis calycinis 4—6-nis pruinosis e basi lata in mucronem herbaceum apice subulatum albidum tubum calycis saepius superantem longe attenuatis, calycis pallide virentis striati pruinosi dentibus ciliatulis lanceolatis aristatis petali lamina rosea obovato-cuneata dentata basin versus pallidiori parce papillosa.

Hab. prope Volo Thessaliae ad basin montis Pelionis loco Gouritza dicto cl. Orphanides. Fl. Junio.

33. *D. QUADRILOBUS* Boiss. ined. — Tchihatcheff Asie min. bot. I. p. 222. — (Tchihatcheff. pl. As. min. exsicc. an. 1856. n. 936.)

Biennis, caulib. e collo numerosis erectis dichotomis corymbose multifloris, f. linearibus strictis ap. longe attenuatis internodio longioribus sub anthesi fere emarcidis, marg. scabridis pedicellis flore subbreviorib., squamis calycinis binis appressis stramineis ovatis breviter mucronatis calyce plus dimidio brevioribus, calycis tubo oblongo-cylindrico dentibus oblongis striatulis acutiusculis, petalor. lamina brevi cuneata barbata extus virenti intus rosea quadriloba locis ap. denticulatis.

Armenia merid., alt. 1800—2000 m. T.

34. *D. SABULETORUM* Heuff. — Oestr. bot. Z. Schr. 1858. p. 26.

In pratis arenosis legionum Illyrico et Teutonico banaticarum. Secundum Neillreich diagn. p. 21. *D. Carthusianorum* L. γ. arenarius Heuff. ms.

35. *D. TALYSCHENSIS* Buhse. — Reise d. Transcaucasien u. Pers. p. 34.

Perennis glaber, caule simplici adscendente folioso, f. flaccidis linearib. 5-trinerviis acutis planis internodio longioribus, vagina latitudine folii sesquiflongiori, fl. terminalibus sessilib. solitariis v. binis foliis supremis eos superantib. involucratis magnis, squamis

calycinis 6—8 elliptico lanc., longe attenuato-acuminatis strictis inferiorib. longiorib. calycis dimidium excedentib., calycis tubo cylindrico superne subangustato tenuissime striato dentibus longe acuminatis, petalor. alborum ungue elongato subexserto lamina spathulato-standata inaequaliter crenato-dentata imberbi.

In montibus Talyseh, supra Astara; fl. Aug.

Species distinctissima habitu et foliis *D. monspessulanum* referens, sed ab eo floribus characterib. diversissima, in sect. *Armeria* juxta *D. Segueri* collocanda.

36. *D. TYMPHRESTEUS* Heldr. et Sartori. (Sect. *Armeriastrum*). — Boiss. diagn. II. 6. 27.

D. perennis multicaulis sub lente pallide hirtulus viscidulus caulibus nanis erectis v. procumbentibus, foliis anguste linearibus flaccidulis acutiusculis internodio brevioribus, floribus 2—3 terminalibus sessilibus fasciculatis, squamis calycinis quaternis subinflatis pallidis in cuspidem teneram herbaceam eis 2—3-plo brevioribus subpatulam abrupte attenuatis, calycis squamis vix longioribus tubo cylindrico dentibus lanceolatis acutis, petalorum limbo minuto roseo ovato obtuse dentato supra basin macula atropurpurea notato.

D. viscidus var. *Tymphrestea* B. et Sp. diagn. VIII.

Hab. in montibus excelsis Graeciae, summo Taygeto, Ohelmos et Olenos alt. 6000—7000' Heldr. *Tymphresto* (Veluchi) Spruner, Samaritani et Gulciardi; Parnasso Heldr. Gulciardi.

37. *D. WIMMERI* Wichura. — Regensb. Fl. 1856. p. 127.

Caulis erecto, folior. verticillis 2—3 supremis ramos floriferos gerentibus, ramis floriferis arrectis, floribus dilute violaceo-rubellis. *D. superbo* major, omnibus partibus robustior. Kessel des Gesenkes; Schneeberg; Teufelsgärtchen, probabiliter et in alpis, sed cum *D. superbo* commutatus. — Secundum Neillr. diagn. Ung. 1867. est formae levis subalpina *D. superbi*.

38. *D. ZEYHERI* Sond. — Sond. et Harv. l.c.

Glaber, glaucus, caulib. strictis teretibus ramosis ramis angularibus, f. rigidis 7—9 nerviis scabrido-angulatis, inferioribus oblongo-lanc., intermediis lanc.-acuminatis, superioribus brevioribus et angustioribus; bracteis 4—6 ovatis aristatis 4plo tubo 1½ pollicari brevioribus; pet. late obovatis fimbriatis. *D. albens* Turcz. non Alt.

Macallberg (herb. Hook. Dubl. Sond.).

Species Transsilvanicae.

39. *D. SUBBARBATUS* Schur En. Transs. 92. (*D. barbatus* n. sp. Schur Rundr. n. 59. p. 38.) *D. barbatus* α fasciculosus Schur sert. n. 401.

In silvis sc. Non Radma Transsilvaniae.

40. *D. CONSANGUINEUS* Schur En. Transs. 93. — In graminib. Transsilvaniae.

41. *D. BITERNATUS* Schur Sert. n. 403. — Austr. bot. Z. 1861. p. 30. enum. l.c. p. 99. In allavio pr. Stolzenburg.

42. *D. TENUIFOLIUS* Schur enum. l.c. 95. — (*D. Carthusianorum* var. *tenuis*. Schur Verh. d. sieb. V. 1859. p. 153.) — In saxis Transsilv.

43. *D. TRANSSILVANICUS* Schur Sert. n. 408. (*D. heptanervus* Griseb. et Schk. A. Hung. Wieg. Arch. 1852. p. 302.) — Enum. l.c. p. 95. — In montib. Arpas.

44. *D. (Caryophyllum) BRACHYANTHUS* Schur En. l.c. 96. — In calcareis pr. Kronst.

45. *D. INTEGRIPETALUS* Schur. (A. *D. integer* Vis.). En. l.c. p. 98. — (Fortasse *D. petraei* forma?)

Species Hungariae et Slavoniae ex Neillreich diagn. (1867) Hung. et Slavon. p. 21—23.

46. *D. BALBISII* Ser. (DC. pr. I. 256.) (*D. glaucophyllus* Rehb. Ic. XVI. f. 5015.) Neillr. diagn. p. 21. — In rupestr. Banatus.

47. *D. TRIFASIOULATUS* Kit. (Rehb. Ic. XVI. f. 5021.) Neillr. diagn. p. 21. — In silvis et collib. Banatus. (Me judicante forma levis polymorphi *D. Segueri* Vill. (Neillr.)
48. *D. NITIDUS* W. K. (Rehb. Ic. XVI. f. 5035.) Neillr. diagn. p. 22. — In subalp. calcar. Carpath.
49. *D. HUNGARICUS* Hausk. O. b. Z. XVI. Neillr. diagn. p. 23. — Est forma levis subalp. *D. plumarii* L.
50. *D. SEROTINUS* W. K. — Neillr. diagn. p. 23. a. *D. plumario* tantummodo statura majore, foliis virid. floresc. tempore discrepat, certe non sp. genuina.
51. *D. PETRAEUS* W. K. (Rehb. XVI. f. 5028.) Neillr. diagn. 23. — a. *D. plumario* viz var. notabilis.

Addenda.

1. *D. ALPINUS*. Kerner: Gute u. schlechte Arten 1866. p. 26: *D. alpinus* humo calcareo in *D. deltoiden* mutatur.
2. *D. ATTENUATUS* Sm. var. *Catalaunicus* Willk. et Cost. Linn. XXX. p. 749. — Catalaunia.
3. *D. CAMPESTRIS* M. Bieb. — Trautv. en. pl. Sengoric, in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 141.
var. *pubescens* Trautv. l.c. (*D. campestris* M. Bieb.)
var. *glabra* Trautv. l.c. (*D. pallidiflorus* Ser.)
' *D. ramosissimus* Pall. — *D. elatus* Ledeb.
4. *D. CARTHUSIANORUM* L. — Neillr. Ungar. diagn. 1867 p. 20.
a. *pratensis*: Rehb. Ic. VI. f. 733. XVI. f. 5019. a. et c.
D. vaginatus Rehb. Ic. XVI. fig. 732.
β. *reflexus* — Rehb. Ic. XVI. f. 5018. *D. polymorphus* Wierzb. in Rehb. Ic. 44. quoad loci natalem, nec icon. *D. Carthusianorum* γ. Banaticus Heuff.
γ. *arenarius* Heuff. — *D. sabuletorum* Heuff. O. B. Z. VIII. 26.
δ. *nanus* — *D. Carthusianor.* Rehb. Ic. XVI. f. 5019. a. b. c. est forma intermedia ob caules raros et corollas amplas.
D. atrorubens All. (Koch Syn. 103) a plurib. auctorib. etiam var. *D. Carthusianorum* habetur.
5. *D. COMPACTUS* Kit. (Rehb. Ic. fr. Germ. VI. (XVI.) f. 5014. Neillr. diagn. 1867 p. 20. viz var. *alpina* *D. alpini*. — In rup. Carpator.
6. *D. DIUTINUS* Kit. — Neillr. in Verh. d. bot. zool. b. Gesellsch. Wien 1860 p. 101 — 104. est syn. *Dianthus polymorphus* M. B. (DC. pr. I. p. 336).
7. *D. DIUTINUS* Rehb. fl. germ. Ic. VI. f. 729. — Neillr. l.c. — est forma macra *D. atrorubentis* All. v. fortasse *D. carthusianor.*
8. *D. HOLOPETALUS* (Tures. anim. I. p. 99. excl. syn. *D. albens* E. et Z.) Harv. et Sond. l.c. — Capland.
9. *D. INCURVUS* (Thunberg Fl. Cap. p. 392). — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 123.
D. Burchellii Ser. (DC. pr. I. 359). — *D. albens* E. Mey. — Capland.
10. *D. POLYMORPHUS* M. B. (Rehb. Ic. fl. germ. VI. t. 730. (XVI) VI. f. 5017 b.) — Neillr. diagn. Hung. 1867 p. 21. — In pratis aren. planitie or.
11. *D. SEGUERI* Vill. — Reg. Bull. Mosc. 1861. 2. p. 523—529.

Ic. add.

1. *D. (Oeillets remontants)*. — Fl. des Serres XII. tab. 1221. — (Oeillets de Verviers) — La Belgique hort. 1864 p. 1. tab. I. f. 1—5. — Varietates: Fl. d. Serres 1857 t. 1221.
2. *D. BANNATICUS* Heuff. — Reg. G. Fl. V. tab. 153.
3. *D. CARYOPHYLLUS* L. var. fl. pleno Reg. G. Fl. 1864. p. 162. tab. 437.
var. *Souvenir de Malmaison* Fl. des Serres XII. tab. 1250.

4. *D. CHINENSIS* var. Heddewighi. — Reg. G. Fl. 1858. p. 7. tab. 216. — Fl. des Serres XI. t. 1150 et XII. tab. 1288. et XIII. tab. 1296 — 97. — La Belgique hort. IX. tab. XIII. p. 193.

var. *giganteus* Reg. G. Fl. 1858. p. 329. tab. 240. et 1859. p. 83. tab. 248.

var. *laciniatus* — Reg. G. Fl. 1858. tab. 219. et Fl. des Serres XII. tab. 1289. et XIII. tab. 1330—1331. p. 167. — Bot. mag. 1866. tab. 5536.

5. *D. var. L. Napoléon*. — Fl. des Serres VII. tab. 711.

6. *D. MUTABILIS* Boiss. — Tchihatcheff Asie min. bot. I. tab. XII. p. 212.

7. *D. PLUMARIUS* var. *albo-nigricans* fl. pl. — Lem. Ill. hort. II. tab. 67 (hort.).

7 a. *D. PULCHERRIMUS* hort. Angl. — Fl. des Serres 1856. tab. 1172. — China.

8. *D. SERRULATUS* var. *grandiflorus* — Boiss. expl. sc. Alg. tab. 23.

9. *D. SEGUIERI* var. *Caucasicus* Hook. bot. mag. tab. 5215.

10. *D. SILVESTRIS* Wulff. — Frölich Alpen Pf. fasc. VI. tab. 1.

11. *D. VERSCHAFFELTII* (var. *hybr.*) Lem. — Ill. hort. VI. tab. 220.

3. (5244. c.) *TUNICA* Scop.

(Walp. Ann. II. 99.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 145. n. 3.:

Species ad 10, in Europa praesertim austr. v. Asia occ. vigentes.

(*Kohlrauschia* Knth.; *Fiedleria* Rehb.)

1. *T. COMPRESSA* Fisch. et Mey. Ind. sem. h. Petr. — Tchihatch. l.c. p. 209.

(*Gypsophila compressa* Desf. fl. Atl. I. p. 343. tab. 97. — *Silene angustifolia* Poir. ?)

Annua, ap. glanduloso-pubescent; caule compresso ramoso; f. lin. - lanceolatis; fl. solitariis nudis paniculatis; calycis pubescentis subangulati dentibus ovatis acutis; petalis oblongis acutiusculis, integerrimis; seminibus...

Frequens summis montib. insulae Scopoli d'Urv.; Serbia Pan.; Graecia Nym.; Barbaria Steud.

2. *T. ORFANIDESIANA* Clementi n. sp. — Sert. or. Acad. Tur. 1867. p. 253. tab. V. 2.

Ad rupium Calcar. fissuras in summo cacum. Montis Parnis Atheniensis.

3. *T. PACHYGONA* Fisch. et Mey. — Tchihatcheff Asie min. I. 1. p. 209.

Annua caule glanduloso-piloso tereti ramoso; f. incano - subulatis, glabris marg. serrulato-scabris; fl. solitariis nudis paniculatis; calycis pentagoni glaberrimi dentibus ovatis subulato - acuminatis; petalis sublinearibus acutiusculis; seminib. laevissimis alatis.

Lydia, monte Tmolus ad pagum Bosdagh, Phrygia, Cappadocia.

4. *T. PAMPHYLICA* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 6. 27.

T. annua glabra caule filiformi a basi dichotome ramosissimo ramisque tenuibus rigidulis erecto-patulis, foliis sub anthesi jam exsiccatis a basi lineari sub 5 nervi longe attenuato-acuminatis internodiis inferiora aequantibus, superioribus abbreviatis angustatis, floribus solitariis pedicello capillari calyce subbreviori suffultis, squamis calycinis 8—12 oblongis ab infimis ad intimas sensim auctis mucronato-attenuatis albo-marginatis rubro-striatis, calyce rubro-striato cylindrico squamis subtriplo longiori ad tertiam partem usque in dentes lanceolatos albo-marginatos acuminatissimos fuso, petalis roseis oblongo-spathulatis integris calyce paulo longioribus lamina in unguem sensim attenuata, capsula calyce breviori cylindrica 4 valvi, seminib. nigris compressis oblongis radícula prominula.

Hab. circa Adalia Pamphyliæ cl. Balansa. Fl. Septembri.

Planta semipedalis effusa, folia inferiora 10—12 lineas longa basi vix lineam lata, c. c. eis *T. saxifragae* paulo longiores angustioresque. Species distinctissima a *T. saxifraga* radice annua, calyce acutissime dentato, a *T. hispidula* glabritie, calyce basi mucronato, etc.

4. (5253.) **ACANTHOPHYLLUM** C. A. Mey.

(Walp. Ann. IV. 293.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 145. n. 4.:

Species 12 in Asia media crescentes.

Jordania Boiss. diagn. VIII. 93. sp. 2 orientales amplexens ab Acanthophyllo vix differt florib. parvis et ovulis numerosiorib., et nostra sententia sectio tantum hujus generis est. —

1. **A. LAXIFLORUM** Boiss. diagn. II. 182.

A. densissime dumulosum erinaceum ramis brevibus intricatis internodiis brevibus, foliis acerosis triquetro-subulatis erecto-patulis glabris sub lente parce pustulatis, axillis folia paulo breviora edentibus, cymis breviter pedunculatis folia vix superantibus laxo corymbosis, bracteis subulatis a floribus remotis, floribus pedunculis puberulis calyce saepius longiorib. insidentibus, calyce breviter velutino oblongo basi apiceque attenuato nervis crassis prominentibus pentagono indentes lanceolatos acerosos abeunti, petalorum lamina alba oblongo-lineari obtusa vel subretusa.

Hab. in regno Cabulico prope Khuggah. (cl. Griffith).

2. **A. SQUARROSUM** Boiss. diagn. II. 1. 81.

A. totum indumento brevi crispulo pubescens ramosissimum ramis approximatis foliosis intricatis, foliis acerosis triquetro-subulatis rigide patentibus, cymis pluribus dense fasciculatis breviter pedunculatis corymbos terminales formantibus, bracteis triquetro-subulatis acerosis squarrose recurvis calyci subaequilongis, calyce sessili breviter et dense puberulo cylindrico apice constricto dentibus lanceolatis a basi sensim attenuatis aceroso-pungentibus, petalorum fauce rosea lamina albida elliptica acutiuscula.

Hab. in Persia australi (Aucher n. 4268), in aridis prope Schiras (Kotschy coll. 1842. n. 440 sub A. spinoso), in ditone Belouchistan cl. Stocks.

Ab A. spinoso Florae Altaicae distinctum foliis crassioribus, caet.

3. **A. STOCKSIANUM** Boiss. diagn. II. 1. 81.

A. glabrum dumosum ramosissimum, ramis erectis remotiuscule foliosis, foliis longissimis acerosis triquetro-subulatis rigide patentibus, cymis densiuscule corymboso-fasciculatis ex internodiis summis breviter pedunculatis, bracteis glabris subulatis acerosis rectis calycibus subaequantibus, calycibus sessilibus cylindricis nervosis glabris dentibus lanceolatis acerosis rubellis, petalorum laminis albis vel pallide roseis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis acutis, capsula...

Hab. in ditone Belouchistan ubi detexit cl. et amiciss. Dr. Stocks.

6. (5245.) **GYPSOPHILA** Linn.

(DC. pr. I. 351. — Walp. Ann. IV. 276.)

Benth. et Harv. gen. pl. I. p. 146. n. 3.:

Species fere 50, in Europa praesertim australi, regione Mediterranea v. Asia extratropica crescentes, una specie etiam in Australia et N. Zelandia inquilina.

Sectiones sequentes ab auctorib. nonnullis pro generib. propriis sumuntur:

STRUTHIUM (Gypsophilae verae). Ser. DC. pr. L 352. (sp. ultra 20).

BANFFYA Baumg. (sp. ad 6).

? **ANKYROPETALUM** Fenzl (sp. 2).

DICHOGLOTTIS Fisch. et Mey. (sp. ad 8).

HETEROCHROA Bunge. (Acosmia Benth., Timaeosia Klotzsch.) — Species ad 8, Asiaticae.

GYPSOPHILA ACUTIFOLIA Fisch. — Reg. Bot. Mosc. 1861. 2. p. 534—539.

G. ADENOPHORA Buhse. — Reise d. Transcauc. u. Pers. p. 35.

(Dichoglottis.) Perennis tota glanduloso-hispida, radice crassa, caulib. pluribus pumillis a b. ramosissimis intricatis fragilibus, f. linearibus crassiusculis patentibus acutis, superiorib. laevib. lin.-subulatis, panicula pluries et divaricatim dichotoma, pedicellis calyce vix duplo longiorib., calyce hispidoglanduloso sub anthesi campanulato dentibus triangularib. acutis albo-marginatis, petalis lin.-cuneatis retusis calyce subduplo longiorib., capsula subrotunda calyce subbreviori, seminib. subrotundatis subcompressis radícula prolecula regulariter et minuto tuberculatis.

In montium tractu Ssou pr. Isfahan.

Planta valde affinis, G. Szovitsii Fisch. et Mey.

G. ARENICOLA Duf. — Lychnis fruticosa angustifolia minima fl. albo, hispanica Barr. ic. 997. — In arena maritima valentina.

G. AUSTRALIS A. Gr. — Asa Gray Un. St. expl. exp. p. 112.

Annua; caulib. paniculato-ramosis erectis fere e. b. usq. ad ap. floriferis minutissime puberulis; f. linearib. angustissimis obtusiusc., ramealib. setac.; pedicellis filiformib. patentib. c. calyce turbinato glanduloso-pubescentib.; pet. linearib. ap. emarginato-bilobis valvisq. capsulae calycem paulo excedentib.; seminib. reticulato-rugulosis. — Dichoglottis austr. Schlechtld. in Linnaea XX. p. 631. —

Hab. pr. Puen Buen in South Wales.

Caules 6—12 poll. altae, caet.

G. CAPPADOCICA Boiss. et Balansa. (Sect. Struthium.) — Boiss. diagn. II. 6. 26.

G. perennis glabra glaucescens basi suffrutescens ramosa caules erectos alios steriles abbreviatis alios elongatos superne alternatim et subdichotome ramosos edens, nodis incrassatis, foliis carnosulis linearibus acutis apice crustaceo-albidis supra planis subtus acute carinatis minute praesertim ad margines tuberculato-scabris internodiis aequilongis longioribusve, floralibus ad pedunculorum basim brevissimis subscariosis, capitulis florum globosis densis pedunculis eis 3—5-plo longioribus suffultis nonnullis rarius subsessilibus, floribus brevissime pedicellatis, bracteis triangulari-lanceolatis acuminatis interfloralibus calyce brevioribus praeter nervum medium rubellum membranaceis exterioribus capituli basin involucrantibus saepe paulo-subreflexis, calyce albido nigricanti-vittato pilis glandulosis obposito ad quartam partem usque in dentes ovato-triangulares obtusos membranaceo-marginatos diviso, petalis roseis elliptico-lanceolatis in antheram attenuatis, filamentis longe exsertis.

Hab. in regione montana superiori montis Aslan Dach Antitauri in Cappadocia cl. Balansa. Floret ineunte Augusto.

G. PILULIFERA Boiss. diagn. VIII. p. 56. — Tchihatcheff Asie min. bot. I. tab. X. 206.

G. SPHAEROCEPHALA Fenzl. ined. — (Tchihatcheff Asie min. I. p. 205.) — Kotschy Coll. pl. Alepp. Kurd. n. 318. — Bal. pl. d'Or. an 1856.)

Suffruticosa glaberrima, caudice decumbente ramoso, innovationibus plerumque subverticillato-fasciculatis, turionibus erectis vel adscendentibus, caulibus strictissimis 1—1½, pedalis. circa v. supra medium florifero-ramosis, ramis alternis strictis erecto-patulis simplicissimis, simulque remotissimis, 3—1 pollicaribus; f. carnosus lin.-subulatis triquetris mucronatis erectis simulque pl. minusve incurvis, tam caulinis quam turionum 1—3 pollicaribus ac ½—1 lin. latis superioribus adpressis 6—3 lin. longis; fl. densissime capitato-glomeratis, glomerulis globosis, cerasi aut pisi magnitudine, longitudine axis cardinalis ac ramorum infimorum remotissime spicatis, 4—2 alternis, ramulorum superiorum solitariis terminalibus; bracteis triangulari-ovatis acutis carinatis adpressis, glomerulis duplo ac ultra brevioribus; bracteolis calyces aequantibus oblongis lanceolatisque naviculari-carinatis acutis; calyce 1⁶/₁₂—4 lin. longo albo-virescente.

8. G. TRANSSILVANICA (Struthium) Spr. (Banffy petraea Baumg.) — Schott Anal. bot. I. 54. — In planta viva observata.

TIMAEOSIA Kl. (nov. gen. Silenear. indescr.)

1. T. CERASTIOIDES Kl. — Prinz Waldemar Reise, p. 138. tab. XXXIII.

Pubescens; caulibus adscendentibus; f. infimis spathulatis acutis in petiolum attenuatis, caulinis obovatis acutis brevius petiolatis, panicula in ap. ramulorum dichotoma; petalis calycis lacinias oblongas superantibus.

Teste Garckeo l.c. nihil aliud quam Gypsophila cerastoides D. Don.

Dr. Hoffmeister legit in Himalaya.

7. (5246.) SAPONARIA Linn.

(DC. pr. I. 365. — Walp. Ann. IV. 290.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 146. n. 7.:

Species ad 30 in Europa praesertim australi, reg. Mediterranea et Asia extratrop. crescentes.

Genus in sect. 3 ab auctoribus pluribus pro generibus vindicatos commode dividitur:

1. BOOTIA Necker (DC. pr. I. 365). (Saponariae propriae.) (Smegmathamnium Fenzl.)

2. PROTEINIA Ser. (DC. pr. I. 366).

3. VACCARIA Dod. (DC. Lc. 365).

1. SAPONARIA ACEROSA Boiss. diagn. II. 1. p. 69.

S. perennis suffruticosa, dense dumosa, caulibus basi lignosis prostratis ramosissimis foliis vetustis persistentibus armatis ramos erectos breves puberulos dense foliosos in dimum densum congestos edentibus, foliis tenuiter subulatis acerosis erecto-patulis rigidis breviter et dense puberulis persistentibus, pedunculis terminalibus tenuibus nudis folia vix excedentibus florum cymas contractione capituliformes gerentibus, pedicellis brevissimis vel subnullis, bracteis minimis lanceolatis acutis, calyce oblongo membranaceo valde glanduloso-hirto 5 nervi dentibus lanceolatis acutis, petalorum lamina oblonga integra basi angustata in unguem ea multo longiorem secus nervum medium subvittato-bialatum rursus dilatata, fauce nuda, staminibus 10, stylis duobus, capsula (juniori) calyce breviori apice quadrangulari.

Hab. in jugo alpium regionis Afghanistan Haseeguk Pass dicto (cl. Griffith).

2. S. ARTEGIOIDES (sphalmate pro: ortegioides) Boiss. — Tchihatcheff Asie min. I. t. I. tab. XI. p. 203.

3. S. ATOCIOIDES Boiss. var. Calverti. — Boiss. diagn. II. 5. p. 50.

Folia minora ovato-spathulata obtusissima in petiolum longe attenuata. Inflorescentia

Ham per anthesin laxiuscula. Calyces jam sub antheseos sine subinflati. Radix ut in forma typica perennis.

S. Calverti Boiss. in Huet pl. Arm. exs.

Hab. in Armenia supra Messiré (Huet du Pavillon).

6. S. FILIPES Boiss. (Sect. Proteinia.) diagn. II. 1. 69.

S. annua tota pilis brevissimis patulis apice glandulosis puberula, caulibus a basi dichotome divaricatisque ramosissimis ramisque filiformi-capillaribus, foliis inferioribus linearibus basi attenuatis ramis abbreviatis lineari-oblongis, floribus e dichotomiis terminalibusque pedunculis filiformibus rectis eis $1\frac{1}{2}$,—2-ploque longioribus suffultis, calyces breviter viscido-puberulis oblongo-cylindricis apice subattenuatis in dentes triangulares acutiusculos abeuntibus, petalis linearibus retusis calycem vix excedentibus, capsula oblonga-cylindrica calycem subexcedenti, seminibus tenuissime rugulosis radícula prominente rostellatis.

Hab. in ditone Afghanistan (cl. Griffith. coll. n. 1643).

7. S. GRIFFITHSIANA Boiss. (Sect. Proteinia.) diagn. II. 1. p. 70.

S. perennis glabriuscula glaucescens, caulibus elongatis erectis (?) teretibus virgatis interne praesertim foliosis ad nodos incrassatis a medio dichotomis ramis abbreviatis bis terve divaricatis dichotomis cum floribus in dichotomiis, foliis crassiusculis margine scabrisculis infimis oblongis in petiolum longe attenuatis caeteris oblongo-linearibus acutis sessilibus utrinque angustatis, bracteis parvis lanceolatis margine ciliolatis, pedunculis calyce pluries longioribus, calyce viridi scabriusculo oblongo inferne nervuloso superne in dentes lanceolatos acutos abeunti, petalorum lamina oblongo-lineari integra, corona e corubus duobus brevibus constanti, stylis duobus, capsula oblonga calycem aequante cumque distendente 4 dentata, seminibus compressiusculis tenuiter tuberculatis.

Hab. in regno Afghanistan (cl. Griffith. coll. n. 1642).

8. S. OGYMOIDES L. var. congesta B. et R. — Boiss. diagn. II. 1. 70.

Flores ad ramorum apicem in corymbos densiores congesti, calyces et pedunculi magis visciduli, calyx quarta parte brevior tres lineas circiter longus. Capsula brevior globosa carpophoro sextuplo longior.

Hab. in alpinis Nicaeensis, in summo cacumine Col di Tenda in apricis circa diversorium il Barracon dictum, in valle fodinarum Tendae (Boiss. et Reut.).

9. S. ORTEGIOIDES Boiss. et Balansa. (Sect. Bolanthus.) — Boiss. diagn. II. 6. 25.

S. perennis pallide virens tota sub lente brevissime hirtula viscidula, caudiculis suffrutescentibus prostratis ramosissimis, ramis erectis tenuibus pumillis ad nodos subincrassatis dichotome vel alternatim ramulosis, foliis anguste linearibus acutis uninerviis basi breviter connatis patulis subrecurvis internodiis aequilongis vel sublongioribus, floralibus brevibus angustatis strictis, floribus solitariis pedicello stricto calyce saepius breviori suffultis ad ramulorum extremitatem in racemos paucifloros dispositis terminalibus saepius binis, bracteis 4—6-nis ad basin calycis anguste lanceolatis herbaceis viscido-hirtis calyce dimidio brevioribus, calyce tubuloso-campanulato 5 nervis viridibus percursis inter eos membranaceo hirtis-viscido, dentibus quinque ovato-lanceolatis obtusis tubo quadruplo brevioribus, petalis calyce tertia parte longioribus lineari-cuneatis in unguem virentem sensim attenuatis albis nervis tribus purpureis apice arcuatim confluentibus percursis, filamentis 8 calycis longitudine, antheris pallide flavis, stylis duobus, capsula cylindrica calyce paulo longiori ultra medium 4 valvi, seminibus nigris tenuissime rugulosis reniformibus subcompressis umbilico laterali, radícula recta elongata.

Unica ortegioides Fisch. et Mey. in Ann. Sc. nat. ex loco et descriptione brevi. —

10. T. lorrhiza Boiss. Ann. sc. nat.

Hab. in monte Alidagh Cappadociae prope Caesaream cl. Balansa. Fl. Aug. In Ponto Honali cl. Tchihatcheff.

11. S. PICTA Boiss. ined. — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 202.

Tchihat. pl. Asie min. exs. an. 1858. n. 415.)

Annua, caule glabro a collo dichotome ramoso tenui nodis incrassatis, f. minutis glabris oblongo-spathulatis in petiolum longe attenuatis racemis ramis linearib. minutis, cymae multiflorae effusae ramis pedicellisque divaricatis capillaribus petulo fractis flore erecto vix longioribus, calyce obconico-turbinato pilis longis glandulosis hispide dentibus triangularibus acutis, petalis fauce nudis calyce longioribus lineari-cuneatis ap. retinis albidis 3 nervis purpureis ap. anastomosantibus pictis, capsula - oblonga ap. 4 valv. calyce sublongiori, seminib. reniformi-compressis seriatim eximie tuberculatis.

Saponaria orient. affinis. Ponto meridionali inter pagos Enbreck et Ardaas. alt. 1300'.

9. S. (Bolanthus Ser.) PLUMBAGINEA Stschégliéw. Bull. de Moscou. XXVI. I. 323. t. 4.

Perennis, tota pilis mollibus glanduliferis viscoso-hispida; caudiculis lignosis crassis diffuse - ramosis; caulibus elongatis foliosis panicula densa subsecunda terminatis; foliis crassis oblongo-spathulatis obtusiusculis basi attenuatis subtus carinatis; axillis fasciculiferis; pedicellis filiformibus; calyce tubuloso elevato 5-costato; dentibus brevibus triangularibus acutis; petalorum unguibus calyce longioribus rubrostriatis; limbo magno ovato apice leviter emarginato intus pubescenti.

Caucasus inter Nakitschewan et Ordonbad.

VACCARIA Dod.

(DC. pr. I. 865.)

Secundum Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 146. sectio Saponariae.

10. V. OXYDONTA Boiss. diagn. II. 1. p. 68.

V. annua glabra glaucescens, caule erecto folioso a medio vel jam fere a basi striatiuscule ramoso, foliis basi breviter connatis inferioribus oblongo-lanceolatis obtusiusculis superioribus lanceolatis linearibusve acutis, floribus in cymas terminales corymbiformes dispositis longe pedunculatis, bracteis anguste lineari-setaceis acuminatis scarioso-marginatis, calyce glaberrimo florifero anguste cylindrico superne subconstricto angulato-subalato dentibus lanceolatis valde carinatis margine anguste membranaceis membrana infra apicem acute acuminatum evanida, petalorum unguibus inclusis lamina oblongo-lineari subrepanda, calyce fructifero ovato angulato - subalato saepissime parte inferiori ad utramque latum angulorum transverse undulato-plicato, capsula ovata calyce paulo breviori, seminib. sphaericis tuberculatis.

Hab. in regno Afghanistan (cl. Griffith), in ditionibus Scinde et Beloutchistan (cl. Stocks).

Ic. addendae.

11. Saponaria (Bossia) BAUMGARTENI Janka in Linn. XXX. p. 559. (Silene depressa Baumg. en. stirp. Transs. I. p. 404 n. 826.)

12. S. (Actinocephalis N.) BELLIDIFOLIA Smth. (DC. pr. I. 866.) — Schott Anal. bot. I. p. 62. — Rhiz. multiceps. Fol. radicalia erecta, caet.
Ofr. l.c. pl. descr. amplam.

13. S. CALABRICA. — Rev. hort. 1851. tab. 15. p. 281.

14. S. KOTSCHYI Boiss. (diagn. I. p. 16. — Regel Gartenfl. 1864. p. 65. tab. 427 fig. 1—3.

15. S. POLYGONOIDES Jaub. et Sp. — Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 402.

Gypsophila ocellata Sibth. et Sm. (DC. pr. I. p. 351.)

8. (5248.) SILENE L.

(DC. pr. I. 367. — Walp. Ann. IV. 277.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 147. n. 8.:

Species ab auctorib. descriptae ad 400, sed verisimiliter r. as.

adulo comparares ad 200 v. paulo ultra reduceres. — Inter illas 12 Africae australi et vix 18 Americae bor. propriae sunt, 2 in varis regionib. dispersae, ex Europa verosimiliter allatae; caeterae in Europa praesertim austr., Africa bor. v. Asia extratropica crescunt.

Auctores recentiores 3 sectiones (Otth. in DC. 8, Fenzl. in Ledeb. 10) cognoscunt :

1. *Eusilene* Godr. 2. *Conoimorpha* Otth. 3. *Behenanth* Otth. *Heliosperma* Rchb., *Elisanthe* Fenzl., (*Karpophora* Klotzsch) me-
as inter Eusilenes militantur.

8. *APFINIS* Boiss. (Sect. *Eusilene*) diagn. II. 1. p. 72.

8. annua tota pilis crispulis patulis brevibus glanduloso-viscida a collo saepius pluri-
satis, caulibus tenuibus erectis inclinatisve simplicibus vel paulo supra basim ramis pau-
s erecto-patulis auctis, foliis anguste lanceolato-linearibus acutis, floribus alternis race-
es laxissimos subsecundos terminales formantibus, pedunculis gracilibus floriferis erectis
alyci aequilongis vel brevioribus fructiferis calyce longioribus demum patulis vel patulo-
flexis, bracteis linearib. calyce 2—3plo brevioribus, calyce sparsim glanduloso-papillari
bido-membranaceo pallide viridi-striato dentibus triangulari-elongatis obtusiusculis cilia-
a florifero oblongo-cylindrico basi truncato, fructifero breviter clavato, petalorum ungui-
as longiuscule exsertis, laminis ultra mediam partem bifidis, squama exserta bifida, cap-
ula ovata carpophoro tertia parte longiori, seminibus reniformibus vix compressis facie
scavatis dorso late et parum profunde canaliculatis tenuiter rugulosis.

Hab. in arenosis vallium Sinaiticarum (Boiss., Schimper n. 411 sub *S. villosa*).

8. *BABYLONICA* Boiss. et Noë (Sect. *Eusilene*). — Boiss. diagn. II. 1. 71.

8. annua pallide virens tota sub lente pilis minutis saepe recurvis papillaribus hirta,
aulibus erectis vel ascendentibus a collo patule ramosis ad nodos incrassatis, foliis ob-
ngo-spathulatis obtusiusculis nervo validiusculo parce ramoso percursis, ramealibus ob-
ngo-linearibus acutis, ramis bis vel ter dichotomis cum floribus pedunculatis in dicto-
ma cymas corymbosas plus minus confertas formantibus, calyce pallido concolori
b lente brevissime et adpressiuscule hirta 10 nervi basi truncato sub anthesi anguste ob-
ngo-cylindrico dentibus ovatis obtusis margine anguste scariosis, fructifero oblongo-
avato, petalorum limbo minuto roseo lineari-cuneato retuso, coronae bipartitae squamis
longis, filamentis glabris, capsula coriacea oblonga thecaphoro 2½plo longiori, semini-
as nigricantib. minutissime corrugatis dorso profunde canaliculatis faciebus depressione
uriculaeformi notatis.

Hab. in cultis et fossis prope Bagdad (Noë Maio et Junio 1851).

Valde affinis *S. rubellae* a qua sat differre videtur inflorescentia.

8. *BALANSAE* Boiss. (Sect. *Eusilene*) — Boiss. diagn. II. 6. p. 81.

8. perennis rhizomate lignoso caespitoso, foliis radicalibus elliptico-lanceolatis v.
scavatis acutiusculis basi longe attenuatis pube patula brevi hirtis vel tantum ciliatis
el glabrescentibus, caulibus erectis simplicibus vel parce ramosis glabris saepe sub-
scidis, foliis caulinis anguste linearibus, ramis inflorescentiae strictis trifloris vel
bortu unifloris, bracteis lanceolatis membranaceis, pedunculis calyce subbrevioribus,
calyce cylindrico-clavato pallido membranaceo glabro obsolete lineato dentibus triangula-
bas obtusis ciliatis, petalis sordide albis lamina ultra medium in lacinias oblongo-linea-
es partita in unguem dilatatum aequilongum abeunti, corona ad 2 gibbos reducta, carpo-
phoro capsulae oblongae aequilongo.

8. *PELLIDIODES* Sond. — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 125.

et. *Elisanthe* Fenzl.

escens scabrida, caulib. erectis subviscidis ap. ramosis, f. radicalib. spathulatis
piculatis in petiolum longum angustatum caulinis obvatis v. oblongis, sensim an-
ribus; pedunculis paucis erectis, inferioribus longis; calycibus fructiferis oblongis,
oro ½ capsulam adaequante.

pellidifolia E. Z. 261. non Jacq. nec Thunb.

S. bellidifolia var. *stricta* Fenzl.

Hab. in Capland Zwartkops Riv. caet. (hb. Vind. Sond.).

5. *S. BIAFRAE* Hook. f. n. sp. — Proc. of L. Soc. 1864. p. 183. — Cameroon mount. Afr. trop. occ. (alt. 8000—10,000').

6. *S. BRACHYCARPA* Boiss. et Bal. (Sect. *Eusilene*). — Boiss. diagn. II. 6. p. 29.

S. perennis dioica, rhizomate crasso lignoso apice in candelicos breves tortuosos suffrutescentes diviso, ramis aliis floriferis brevibus aliis sterilibus brevissimis caespitosis, foliis pube brevi papillari deflexa hirtis griseis inferioribus breviter et anguste linearibus caulinis saepe oblongo-linearibus omnib. acutis, ramulis floralibus brevissimis dichotome 3—5 floris ad apicem caulis capitatis vel paniculam brevissimam pseudovercillatam formantibus, floribus subsessilibus basi breviter bracteatis, calyce membranaceo-albido nervis elevatis virentibus percurso papillari-hirto viscido, petalis albidis limbo obovato carinato ultra tertiam partem in lacinias oblongo-lineares bifido sensim in unguem attenuato corona obsoleta, carpophoro incrassato subnullo, capsula calycem aequanti distendentique trisulca breviter ovato-conica in rostrum attenuata.

Hab. in parte superiori vallis Kamechli Tchai Cappadociae alt. 1400 metr. cl. Balansa; medio Junio fructifera.

Hab. in regione alpina montis Masmeneudagh et in monte Aslandach Cappadociae cl. Balansa.

7. *S. CAFFRA* (Fenzl in pl. Drege).

Caule erecto, glabro, paulo ramosa, f. caulinis inferiorib. lanc.-oblongis acutis glabris utrinque ciliolatis, foliis superioribus gradatim brevioribus; pedunculis terminalibus cymoso-paniculatis, pedunculis calycibusq. pubescentibus; calycib. fructiferis oblongo clavatis, thecophoro $\frac{1}{2}$ capsulam adaequante.

8. *S. CAPILLIPES* Boiss. et Heldr. (Sect. *Eusilene*). — Boiss. diagn. II. 5. p. 55.

S. perennis, caulibus basi decumbentibus pilis crispulis patulis molliter hispidulis dein infractis erectis glabrescentibus filiformibus pluries trichotomis, ramis tenuibus elongatis, foliis pallide virentibus utrinque pubescentibus obovatis obtusis in petiolum laminae aequilongum sensim attenuatis, superioribus oblongo vel lineari-spathulatis basi attenuatis breviter mucronatis, bracteis lineari-subulatis subulatisque brevibus, pedunculis capillaribus unifloris flore 3—4plo longioribus, calyce membranaceo albedo pallidissime viridilineato dentibus brevibus obtusis, petalis e sicco albidis vel pallide roseis lamina linearicuneata bifida ungue dilatato margine longe ciliato vix latiori, corona nulla, calyce fructifero clavato, capsula ovata carpophoro ea vix breviori suffulta.

Hab. in fauce speluncarum supra Ermenek Isauriae cl. Heldreich qui specimen unicum retulit. Fl. fine Junii.

9. *S. CAESAREA* Boiss. et Balansa. (Sect. *Eusilene*). — Boiss. diagn. II. 6. p. 31.

S. perennis glaberrima, caule tereti laevi albedo folioso ad nodos incrassato, foliis late lanceolatis acutis basi attenuatis nervo albo subtus prominenti instructis erecto-patulis panicula terminali elongata viscida ramis erecto-patulis 3-5 floris, foliis floralibus anguste lanceolato-linearibus canaliculato-plicatis saepe falcato-recurvis, calyce membranaceo-rubello subnervi glabro subcylindrico a basi ad apicem dilatato dentibus triangularibus acutis margine membranaceis, petalis albidis lamina obcordato-cuneata ad quartam partem usque in lacinias obovatas fissa basi ecoronata subbigibbosa, capsula elongato-oblonga calyce longiori carpophoro ea tertia parte breviori suffulta, seminibus compressis tenuiter rugulosis.

Hab. in cacumine montis Alidagh supra Caesaream Cappadociae alt. 1700 metr. cl. Balansa. Fl. Julio.

10. *S. CHOULETHI* Coss. ap. Kral. pl. Alg. sel. exs. n. 105. — Bull. Soc. bot. Fr. 1862. p. 169.

In prov. Cirtensi in Kabyllia or.

11. *S. CHROMODONTA* Boiss. et Reut. (Sect. *Hellosperma*). — Boiss. diagn. II. 1. 71.

S. perennis tenera caespitosa multicaulis tota indumento viscido patulo oblecta, caulibus filiformibus ad geniculos infractis intricatis superne opposite ramosis ramis apice divaricatis trifloris, foliis surculorum sterilibus inferioribusque caulinis oblongo-spathulatis obtusiusculis in petiolum eis longiorem attenuatis, superioribus lineari-ellipticis utrinque attenuatis acutis, pedunculis calyce 3—4plo longioribus fructiferis elongatis, calyce viscido-hirto florifero obconico fructifero turbinato dentibus tubo quadruplo brevioribus ovatis obtusis rubellis patulis, petalorum alborum ungue glabro limbo oblongo cuneato retuso vel obsolete 4 dentato, coronae bipartitae partitionibus obovatis integerrimis, capsula oblonga carpophoro subaequilonga calyce subbrevisiori, seminibus lenticularibus nigris facie laevibus dorso papillis brevibus cristatis.

Hab. ad rupes in regione nivali montis Olympi Thessali ubi anno 1851 detexit cl. Dr. Heldreich.

Hab. et affinitas *S. quadridentatae* quacum viva eam vivam comparavimus. Illa a nostra differt indumenti viscidum in parte superiori caet.

12. *S. CRASSICAULIS* Willk. et Cost. n. sp. — Linn. XXX. p. 91. — In monte Serrato (Costa).

13. *S. DAMASCENA* Boiss. et Gaillardot. — Boiss. diagn. II. 6. 84.

S. annua tota breviter dense et patule glanduloso-hirte flavovirens caule dichotome ramoso ramis erectis elongatis, foliis oblongo-linearibus obtusiusculis basi attenuatis sessilibus, floribus in racemos laxissimos dispositis, pedicellis floriferis calyce dimidio brevioribus fructiferis elongatis capsula longioribus, bracteis 2 altera lanceolata pedicello breviori altera lineari setacea minima, calyce cylindrico tenuissime sub lente glanduloso-pellucido 10 rubro-lineato, petalorum purpureorum lamina ad $\frac{1}{2}$ bipartita lobis obovatis, corona recta exserta alba lobis 10 ovato-subtruncatis constanti, stylis exsertis hirtis, capsula oblonga carpophoro dimidio breviori suffulta, seminibus reniformibus laeviusculis dorso profunde canaliculatis utraque facie excavatis.

Hab. in ruinis El Keneise Antilibani inter Jantha et Rascheya cl. Gaillardot. Floret Maio

14. *S. DELPHICA* Boiss. et Heldr. (Sect. Eusilene.) — Boiss. diagn. II. I. 73.

S. perennis, rhizomate suffrutescenti crasso multicauli, foliis ad basin caulium et ad radiculos steriles breves confertis pube brevi velutina undique griseo-flavescentibus spathulato-lanceolatis inferne longe attenuatis acutiusculis vel obtusis, caulibus ascendentibus elatis rarius simplicibus saepius a medio opposite ramosis ramis brevibus vel elongatis paniculam laxam elongatam formantibus, foliis caulinis secus partem inferiorem caulium approximatis lineari-spathulatis superne remotis anguste linearibus brevissimis, panicula glabrescenti viscida, floribus ad apicem ramulorum 3—8 congestis brevissime pedicellatis, bracteis subrotundis hirtis late scariosis, calyce florifero breviter obconico hirto viscido viridi-striato dentibus brevibus subrotundis fere omnino albo-scariosis hirtis, petalorum viridi-flavescentium nudorum ungue ciliato, lamina ad $\frac{1}{2}$ usque bifida laciniis oblongo-spathulatis, calyce fructifero clavato, capsula ovato-rotunda carpophoro duplo longiori, seminibus dorso rotundatis tenuissime rugulosis.

Hab. in montosis Graeciae, Parnassus ad rupes circa Arachova et Delphos (Heldreich!), in Peloponnesi montibus circa monasterium Megaspoleon Achaiae (forma depauperata Heldr.).

14a. *S. DINARICA* Spr. (Rechb. Ic. fl. Germ. VI. (XVI.) f. 5114). — Nees. diagn. Hung. 1867. p. 26. — In rup. alp. Banatus.

15. *ECHINUS* Boiss. et Heldr. (Sect. Eusilene.) — Boiss. diagn. II. 5. p. 56.

S. perennis acaulis densissime caespitosa, foliis dense confertis erecto-patulis brevibus triquetris acerosis patule glanduloso-hirtis, pedunculis glandulosissimis folia paulo excedentibus unifloris rarius trifloris bracteis e basi lanceolata acuminato-pungentibus paulo supra medium obsitis, calyce e basi tubulosa longe clavato-dilatato rubello glandulosissimo obsolete striato-nervoso dentibus breviter lanceolatis acutis membranaceo

marginatis, petalorum roseorum ungue membranaceo-marginata sub limbo angustata, limbo ad medium usque in lacinias oblongo-lineares fesso, appendice bipartita lacinia oblongis, capsula oblonga calyce inclusa carpophoro ea sesquialongiori suffulta.

Sil. subulata in pl. Heldr. Anat. exs. 1845 non Boiss. diagn.

Hab. in aridis montis Boudroum ad meridiem urbis Isbarta Pisidiae alt. 4—5000'.

16. *S. EOKLONIANA* Sonder. — Harv. et Sond. fl. Cap. p. 126.

Caulib. adscendentib. superne leviter ramosis, foliosis villosis, f. coriaceis spathulatis obtusis subretusis marg. revolutis ciliatis supra glabris in costa media subtus pilosis, radicalibus, majoribus; fl. terminalib. axillaribusq. cymosis et subpaniculatis, pedunculis erectis; calycib. fructiferis oblongis; thecaphora $\frac{1}{2}$ capsulam adaequante.

In ripis maritimis pr. Cap. Recife Eckl. (Sond.)

17. *S. FENZLII* Boiss. et Bal. (Sect. Eusilene.) — Boiss. diagn. II. 6. p. 30.

S. perennis caespitosa, foliis omnibus radicalibus ovatis vel oblongis obtusis vel acutiusculis in petiolum eis aequilongum vel brevioribus abrupte attenuatis pube brevissima crispula hirtis, caulibus gracilibus erectis glabris uni rariis bifloris, foliis caulinis 2—4 linearibus brevissimis, calyce elongato cylindrico a basi ad apicem sensim attenuato membranaceo-albido rubello-venoso sub lente papillis brevissimis sparsis hirtulo dentibus breviter ovatis acutiusculis ciliatis, petalis roseis lamina exserta obovata ad medium usque in lacinias obovatas bifida, corona bipartita lacinias linearibus, carpophoro ovarium superantem, capsula...

S. Sieberi Fenzl Pugillus ex parte.

Hab. in regione alpina Tauri Ciliciei supra Bulghar Maaden cl. Balansa.

17a. *S. FLAVESCOENS* W. K. (Rehb. Ic. (XVI.) f. 5090.) — Neillr. diagn. Hung. 1867. p. 26.

In calcareis Banatus.

18. *S. (Odites) FOLIOSA* Maxim. — Maxim. primit. fl. Amur. p. 58.

In silvis fl. Amur. infer.

18a. *S. FORTUNEI* hort. — Ind. sem. h. Petr. 1863. p. 84.

18b. *S. GALLICA* L. var. *Gomeraea* Bolle. — Ind. sem. h. Berol. 1861. p. 10. — In ins. Gomera.

18c. *S. GALLINYI* Heuff. (Rehb. Ic. fl. G. VI. (XVI.) f. 5069.)

Neillr. Ung. diagn. p. 27. — Banatus.

19. *S. GIRALDII* Guss. — Gussone pl. in ins. Inarime (Ischia) 1854. p. 34. tab. II. fig. 2. c. d. — (*S. cerastioides* b, tota glabra Bertoloni.)

Glaberrima laete virens, caule erecto, fl. (diurnis) secundis distichisque in racemo solitario v. b. geminato, ad ipsius ap. confertis, calycibus fructiferis ovatis ap. subcontractis; inferioribus erecto-patulis (non deflexis) dentibus lanceolatis erectis! capsulam sessilem aequantibus, filam. glabris!) seminib. uniformibus tenue transverse striato-tuberculatis utraque facie curvato-canaliculatis dorso planis.

In vineis et ad macerias herbosas, provenit quoque pr. Neapolin et insula Capri. — Apr. Maio.

20. *S. GRAVEOLENS* Duf. n. sp. — Bull. bot 1860. p. 242.

Lychnis marina hirsuta purpurea Leucojl folio Barr. Ic. 1010. obs. 658. — In arenosis marit. Valentinis (Dehesa) et pr. Cadix.

21. *S. GRIFFITHII* Boiss. (Sect. Eusilene.) diagn. II. 1. p. 76.

S. perennis tota pilis crispulis pubescenti-tomentella superne viscidula caulibus teretibus elatis remote foliosis parte superiori opposita ramosis ad ramificationes nodosis, ramis abbreviatis erecto-patulis apice 3—9 floris paniculam elongatam fermentibus, foliis radicalibus inferioribusque oblongo-lanceolatis apice attenuatis acutis basi in petiolum attenuatis superioribus e basi latiori cordata oblongis longe acuminatis, pedunculis crassis calyce 2—3plo brevioribus, bracteis lanceolatis brevibus, calyce viscido basi truncato per anthesin longe cylindrico costato-plicato concolori dentibus lanceolatis acutis, petala-

brum laminais elongatis oblongo-spathulatis 4 partitis, fauce nuda, stylis tribus, capsula oblongo-cylindrica dura 5 dentibus subpatulis hinc carpopphoro quadruplo longiori, seminibus...

Hab. in regione Afghanistan ubi detexit cl. W. Griffith coll. n. 1641.

22. *S. GUICCIARDII* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 6. p. 82.

S. perennis dense caespitosa rhizomate indurato crasso, foliis anguste linearibus acutis margine scabridis infimis surculorum radicalium brevium plantusculis, caulinis paucis remotis canaliculatis subulatis, caulibus erectis basi saepe geniculatis tenuibus viscidis in paniculam simplicem 7—9 florum abeuntibus, pedunculis erecto-patentibus basi breviter bracteatis inferioribus calyce multo longioribus sub apice bibracteatis, flore nutanti, calyce brevi sub anthesi cylindrico-campanulato membranaceo-subcoriaceo glabro alborubello dentibus ovatis membranaceo-marginatis obtusis, petalorum unguibus planis valde dilatatis, lamina angusta ad $\frac{3}{4}$ longitudinis in lacinias lineares partita, corona bipartita laciniis linearibus, filamentis stylisque hirsutis longe exsertis, antheris nigrescentibus, capsula oblonga calyce distendenti eoque sublongiori carpopphoro brevissimo.

S. graminifolia Heldr. H. Gr. Norm. n. 687. non Oth.

Hab. in rupestribus Parnassi versus. collem Leucecastro supra Lavadi alt. 3500'. Cl. Samaritan et Guicciardi. Fl. fine Junii.

23. *S. GUILLEMI WALDEMARI* Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 140. tab. XXXI.

Rhizomate repente; caule erectiusculo simplici puberulo; foliis infimis An.-spathulatis basin versus longe attenuatis, caulinis linearibus, omnibus acutis brevissime ciliolatis; floribus paucis erectiusculis spicato-racemosis; pedunculis oppositis calyce tubuloso ovato glabriusculo brevioribus, petalis semibifidis.

Teste Garckeo l.c. a *Silene repente* Patr. minime distinguenda.

Legit Dr. Hoffmeister in Himalaya.

24. *S. HELLMANNI* Clans. — Beitr. z. Pflanzenk. d. Buss. R. fasc. 8. p. 289.

24a. *S. HOHENACKERI* Boiss. (Sect. *Eusilene*.) diagn. II. 1. p. 75.

S. perennis tota pube brevissima patula vel subretrota velutino-scabridula, caulibus vetustis fruticosis erectis dumulosis caules steriles foliosos floriferosque longiores rectos parce foliosos simplices edentibus, foliis caulium sterilium oblongo-linearibus rigidulis basi in petiolum longe attenuatis acuminatis, caulinis minoribus e basi sessili oblongo-lanceolata acuminatis, caule apice dichotome trifloro, bracteis florum lateralium linearib., calyce glanduloso-hirto jam florifero cylindrico-clavato apice rursus angustato dentibus oblongis obtusis margine scariosis, petalorum ungue glabro, corona bipartita lobis oblongis, limbo ad medium bifido lobis oblongo-linearibus (capsula carpopphoro subsesquilongiori ex Ledeb. Fl. Ross.).

Silene supina var. *latifolia* Hohenacker Enum. Talusch, p. 162. Ledeb. Fl. Ross. I., p. 322.

Hab. in ditione Swanat Georgiae Caucasicae in aridis ad 4—500' altitudinis (Hohen.).

25. *S. ISPIRENSIS* Boiss. et Huet (Sect. *Eusilene*.) — Boiss. diagn. II. 5. 55.

S. perennis basi suffrutescens tota pube brevissima retrorsa velutino-omerascens, ramis erectis foliosis apice cymoso-trifloris addito saepe ramulo axillari inferiori unifloro, foliis lineari-lanceolatis brevibus acutis turionum brevium in petiolum brevem attenuatis, caulinis sessilibus, pedunculis calyce dimidio brevioribus glanduloso-puberulis florum latera in apice minute bibracteatis, calyce pallide virenti-membranaceo glanduloso-puberulo rubello-nervoso dentibus triangulari-lanceolatis obtusiusculis late albo-membranaceo, carpopphoro (per anthesin) ovario sublongiori, petalis (e sicco) lividis ungue lato in limbo apice tantum bilobum dilatato, appendice nulla.

in Armenia prope Ispir cl. Huet de Pavillon.

26. *S. KEISKEI* Miq. l.c. in Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 77. n. sp.

onia (Keiske).

27. *S. LACONICA* Boiss. et Orph. (Sect. Atocion.) — Boiss. diagn. II. 6. p. 84.

S. annua tenera tota patule et breviter glanduloso-viscida, caule erecto humili saepius a basi dichotomo, foliis parvis inferioribus oblongis obtusiusculis in petiolum attenuatis intermediis sessilibus acutis summis minutis oblongo-linearibus, floribus in dichotomiis et terminalibus erectis longe pedunculatis, calycis glandulosi clavati basi attenuata truncati dentibus ovato-oblongis obtusis, petali rosei lamina cuneata ad quartam partem biloba, appendicis bipartitae laciniis oblongo-linearibus obtusis, carpophoro capsulam ovato-oblongam subaequant, seminibus...

Hab. in monte Malevo Laconiae supra Platanos cl. Orphanides. Fl. Aprili.

Planta 4—5 pollicaris, folia 5—6 lineas longa $1\frac{1}{2}$ lata, pedicelli dichotomiarum pollicares, caeteri paulo breviores, calyx 4 lineas longus. Inter species sectionis floribus brevissimis statim dignoscenda, habitu refert *S. Pentellicam* floribus dimidio minoribus petalis integris, etc., diversam.

28. *S. LANCEOLATA* A. Gr. — Asa Gray l.c. p. 111. tab. X. B.

Frutesc., ramosa, glabra; caulib. gracilib. erectis; f. lanc. acutis, 1-nerviis b. angustata ciliatis; cyma nuda corymbif.; calycib. obliquo-campanulatis, fructiferis ovoid.; pet. cuneatis integris obs. coronatis calyce $\frac{1}{2}$ longiorib.; stipite brevi.

Hab. in montib. ins. Kauai (Sandwicensium) nec non in Maui — (Specimina sine fl. et fr.).

Caules 1—2 ped. caet.

29. *S. LINEATA* Buhse. — Reise d. Transcauc. u. Pers. p. 37.

Perennis caespitosa glaucescens brevissime hirta, caulib. simplicibus erectis ap. cyma 1—3 flora terminatis, f. inferioribus confertis anguste lin.-spathulatis acutis b. longo attenuatis, caulinis b. brevissime connatis anguste linearib., bract. linearib. pedicellos breves superantib., calyce longo cylindrico glaberrimo decemcostato - rubello - lineato, dentibus triangularib. acutiusculis, petalor. lamina cuneata ad med. bipartita laciniis obovatis, appendicibus ad sq. brevissimas reductis, carpophoro avario sesquiflongiore.

In montium tractu dicto Ssahend pr. Liwan. Maio et Junio fl. et fr.

Species elegans affinis *S. Persicae* Boiss. et *S. angustomae* Fenzl. (in pl. Kotsch. pers.) ab eis calyce multo longiore non clavato distincta.

29a. *S. LONGIFLORA* Ehrh. (Rechb. Ic. fl. Germ. VI. (XVI.) f. 5107.) — Nees. Ung. diagn. p. 24. — In pratis et collib. Hung. et Slav.

30. *S. (Oides) MACROSTYLA* Maxim. l.c. p. 54. — Ad fl. Amur. in parte austr.

31. *S. MASMENAEA* Boiss. diagn. II. 5. p. 57.

S. perennis caudicibus filiformibus repentibus ramos brevissimos dense foliosos in caespites parvos congestos edentibus, foliis rigidis subulatis brevibus rectis facie superiori planiusculis inferiori convexis glanduloso-ciliatis, caulibus unifloris glandulosis medium versus 2—4 paribus foliorum brevissimorum instructis, calyce albido-rubello variegato glanduloso, florifero cylindrico fructifero clavato dentibus oblongis obtusis membranaceo-marginatis, petalis albis ungue dilatato utrinque ad limbi ortum in dentem obtusum aequant, limbo obovato ad medium usque bipartito, corona brevi lata truncata bipartita capsula oblonga carpophoro subaequilonga.

Hab. in regione alpina montis Masmeneudagh ad septentrionem Ciliciae siti cl. E. lansa. Fl. Septembri.

32. *S. (Silenanthe) MELANDRYIFORMIS* Maxim. Prim. fl. Amur. p. 54.

Ad fl. Amur. infer. et australior.

33. *S. (Behenanthe) MICROLOBA* Schott Annal. bot. I. p. 59. — Oestr. bot. Wochenb. 1856. p. 45.

Hab. in Croatiae montibus altissimis (Fr. Maly).

F. inferioribus breviter spathulatis, mediis ovalibus, lanceolato-ellipticisve (latisiorib. omnib. ap. cuspidulatis; fl. subsolitariis; calycis dentibus semiovato-triangularibus; petalor. laminis anguste breviterq. lin.-bicurib.; corona gibberiformi; caps. ovoidea carpophoro subaequilonga.

phoro duplo longiore; seminibus compressule - reniformibus, obtusissime verruculosi fascia.

S. Thorei accedit sed gracillior, f. minus carnosae marg. minus grosse serrulata, dentes calycini latiores brevioresq.; petalor. lamina multo minor.

34. *S. MODESTA* Boiss. et Blanche. (Sect. *Eusilene*.) — Boiss. diagn. II. 6. p. 33.

S. annua tota brevissime sub lente papillosa hirtula superne praesertim viscidula, caule tereti erecto a basi ramosissimo ad nodos incrassato, ramis strictis, foliis viridibus anguste linearibus acutis internodiis brevioribus, floribus in dichotomiis superioribus terminalibusque paucis solitariis longiuscule pedunculatis, calyce prominenter 10-nervi ad et inter nervos papilloso-scabrido in dentes lanceolatos acutos ciliatulos abunde florifero anguste cylindrico-subclavato inferne subattenuato basi truncato subumbilicato, fructifero clavato, petalis parum exsertis..., capsula coriacea dentes calyces aequanti oblonga carpophoro suo triplo longiori, seminibus compresso - reniformibus dorso subcanaliculatis undique tenuissime rugulosis.

Hab. in Syria ad vias circa Beyrout ubi detexit cl. Blanche. Maio 1849.

34a. *S. MULTIFLORA* Pers. (Rech. Ic. VI. (XVI.) f. 5098.) — Neillr. diagn. p. 24. —

In pratis plantier. Hung.

34b. *S. NUBIGENA* Ph. n. sp. (Ann. univ. Chil. 1862. 2. 378.) — Linn. 33. p. 19. —

Supra thermas de Chillan.

35. *S. NIEDERI* Heldr. — Boiss. diagn. II. 6. 32.

S. perennis pallide virens parte inferiori pube brevissima patula hirtella superne glabrata viscida, caulibus e surculis brevibus suffrutescentibus nascentibus erectis elatis tenuibus superne oppositis ramosis vel abortu dichotomis laxo corymboso-paniculatis, foliis infimis oblongo-linearibus obtusis in petiolum attenuatis caeteris linearibus acutis strictis, supremis ad ramorum paniculae ortum brevissimis linearibus subulatis, floribus terminalibus. 1—3 supra bracteolas breviter pedicellatis, calyce cylindrico-campanulato virenti nigricanti-lineato dentibus oblongis obtusis membranaceo - marginatis, petalorum unguibus a basi sensim dilatatis ciliatis limbo flavo - virenti ad $\frac{2}{3}$ usque in lacinias lineares bipartito, corona ad $\frac{2}{3}$ gibbos reducta, filamentis pilosis longe exsertis, antheris oblongis nigricantibus, capsula ovata carpophoro ea dimidio breviori suffulta.

Hab. in sylvis prope Carpenisi Eurytaniae loco Hagia Paraskevii dicto cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. fine Julii. Cl. Dr. Nieder e Missolonghi dicata.

36. *S. OLIGANTHA* Boiss. et Heldr. (Sect. *Eusilene*.) — Boiss. diagn. II. 1. p. 75.

S. perennis multicaulis, rhizomate rosulas et caules infrarosulares basi ascendentes geniculatos parce foliosos superne nudos virgatos simplices edenti, foliis rosularum ovato vel oblongo-spathulatis mucronatis in petiolum eis aequilongum vel brevioribus attenuatis breviter pubescenti-velutinis, caulinis paucis remotis anguste linearibus acutis strictis abbreviatis, ramulis secus partem superiorem caulis oppositis remotis altero abortivo brevibus strictis unifloris rarius 2—3 floris, bracteis e basi connatis lanceolato-linearibus acutis, pedunculis calyci aequilongis vel brevioribus per anthesin cernuis dein erectis, calyce coriaceo florifero obconico - pyriformi glabro albo - virenti nervoso-subcostato basi subumbilicato dentibus triangularibus acutiusculis margine scariosis ciliatulis, petalorum flavescentium ungue glabro, corona bipartita lobis breviter ovato-triangularibus, lamina ad $\frac{2}{3}$ bipartita, calyce fructifero breviter clavato, capsula ovata calycem excedente carpophoro $2\frac{1}{2}$ plo longiori.

Hab. in saxosis regionis sylvaticae Olympi Thessaliae (Heldr.).

36. *S. PETRAEA* W. K. (Rech. Ic. Fl. Germ. VI. (XVI.) f. 5086.) — Neillr. Ung. diagn. (1867) p.: Est var. *S. Saxifragae* L.

37. *ROESERI* Boiss. et Heldr. (Sect. *Eusilene*.) — Boiss. diagn. II. 1. 77.

S. perennis tota pilis papillaribus deorsum curvatis albis brevissimis secus partem inferiorem foliorum longioribus septatis hirta, foliis radicalibus infimis confertis linea-

ribus inferne subattenuatis acutis, caulibus ascendentibus mediocribus simplicibus rarius medium versus ramo auctis, foliis caulinis binis quaternisve anguste linearibus abbreviatis strictis, racemo terminali secundo brevi 2—5 floro, bracteis linearibus pedicellum brevissimum aequantibus superantibusve, calyce florifero longiuscule obconico dense papilloso-hirto albido venis fuscis dentibus ovatis obtusissimis margine membranaceis, petalis (e sicco) purpureis ungue glabro lamina paulo ultra tertiam partem bifida, corona bipartita brevissima partitionibus truncatis, capsula ...

Hab. in pascuis regionis alpinae Olympi Thessali ubi detexit anno 1851 cl. Heldr.

38. *S. REUTERIANA* Boiss. et Blanche. (Sect. Annuae.) — Boiss. diagn. II. 5. 54.

S. annua glabra viscidula caule erecto tereti inferne crasso ad nodos valde incrassato jam a parte inferiori opposite ramoso, foliis in parte inferiori caulis approximatis lanceolato-linearibus acutis basi dilatata brevissime connatis nervo valde subtus prominenti percursis, foliis superioribus ramisque angustissime linearibus brevissimis, ramis elongatis virgatis nudis erecto-patulis simplicibus vel opposite ramulosis, floribus ad extremitatem ramulorum inferiorum solitariis ad ramorum extremitatem fasciculato-capitatis, calycibus clavatis elongatis membranaceis albis dentibus ovatis obtusis nervis 10 prominulis, petalorum roseorum limbo profunde retuso, capsula oblonga carpophoro breviori, seminibus minimis compressis facie planis dorso subcanaliculatis minutissime rugulosis.

Hab. ad Solima Libani cl. Blanche Aug. 1847, in arenis ferruginosis Libani inter El Meroudj et Beckfaia cl. Gaillardot. Jul. 1853.

39. *S. BUDBARICA* Buhse. — Reise d. Cauc. et Pers. 1860. p. 36.

B. suffruticoso multicaulis, tota tenuiter viscidulo-velutina, caulib. simplicibus erectis foliosis foliis planis viridibus lanceolatis acutis turionum sterilibus majoribus b. sensim attenuatis infimis minoribus confertioribus sub anthesi jam emarcidis, superioribus abbreviatis oblongo-lanceolatis acuminatis, panicula terminali tri-rarius quinqueflora, pedunculis sub flore bibracteatis eo sesquialongioribus, calyce puberulo-viscidulo oblongo b. apiceque angustato albo membranaceo nervis rubellis reticulatim anastomosantibus dentibus ovatis obtusis albo-marginatis petalis (e sicco) flavescenti-lividis unguibus breviter exsertis lamina oblongo-cuneata ad medium bipartita lobis truncatis appendice brevissima biloba lobis retusis, carpophoro capsula oblonga ap. attenuata dimidio brevior.

In montibus dictis Budbar, fl. et fr. Majo. — *S. Aucheriana* Boiss. (? 1.)

40. *S. SAHENDICA* Buhse. — Reise d. Transcauc. u. Pers. 1860. p. 38.

Perennis dense caespitosa, rhiz. crassiusculo, caulibus erectis simplicibus parce foliosis inferne glabris superne viscidulis, foliis plurimis ad basin caulium confertis anguste linearibus subspathulatis acutis b. longe attenuatis crassiusculis tuberculato-punctatis subt. sub lente asperulis, foliis caulinis e. b. breviter connatis anguste linearibus, cymis subtrifloris subsessilibus racemum terminalem brevissimum laxiusculum formantibus, bracteis e. b. oblonga late membranacea acuminatis pedicellos florum aequantibus superantibusve, calyce oblongo-clavato glaberrimo membranaceo decemplexato-costato dentibus ovatis carinatis obtusis albo-marginatis, petalorum limbo ultra medium bipartito, laciniiis divergentibus linearibus oblongis, appendice ad gibbum reducta, carpophoro brevissimo, caps. oblongo-ovata calycem fructiferum obconicum paulo superante.

In prov. Karabagh pr. Tassakend, et in montibus Sahend. Affinis *S. Olympicae* Boiss. quae distinguitur calyce breviori ovato, capsula ovato-rotunda.

41. *S. SARTORII* Boiss. et Heldr. (Sect. Conomorpha.) — Boiss. diagn. II. 5. 53.

S. annua caulibus abbreviatis diffusis breviter ramosis pube brevi densa patula velutinis, foliis radicalibus linearibus spathulatis sub anthesi emarcidis caulinis linearibus basi breviter connatis omnibus obtusis pubescenti-viscidulis, pedunculis terminalibus 1—4 in racemum brevem corymbosum dispositis calyci subaequilongis rectis, calyce florifero cylindrico fructifero ovato-conico basi vix umbilicato viscido tenuiter sub 30 striato ad tertiam partem in dentes triangulari-lanceolatos acutos rigidos diviso, petalis... capsula

conica apice in collum attenuata calyce subbrevisiori, seminibus cinerascentibus compressisculis dorso canaliculatis oculo armato vix et tenuissime rugulosis.

Hab. in arenosis maritimis insularum Tenos et Myconi Archipelagi cl. Sartori.

42. *S. SCLEROCARPA* Duf. n. sp. Bull. Soc. bot. 1860. p. 245. — Valentia.

43. *S. SEGETALIS* Duf. — Bull. soc. bot. 1860. p. 241.

S. rubella plur. auct. non L. — Navarra, Arragonia, Catalaunia, Valentia, Baetica, Algeria nec non in regno Tunetano.

44. *S. SISIANICA* Buhse. — Reise d. Transcaucasien u. Pers. p. 36.

Perennis multicaulis caulib. adscendentibus erectis tenuibus angulatis sub lente pills recurvis brevib. asperulis, f. inferiorib. surculorumq. steriliū lanc. - linearibus acutis b. longe attenuatis, caulinis lanc. sessilib. acutis elevatim trinerviis internodio brevioribus omnib. utrinq. breviter asperulo-hirtis, cyma terminali stricta e flore breviter pedunculato ramulisq. duobus cymulas trifloras gerentib. constante, ramulis axillarib. inferiorib. cymuliferis saepe aucta, bracteis lin.-lanceolatis acutissimis, calycis cylindrico-clavati albidī purpurescenti-nervosi ad nervos aspero-hirsuti dentib. triangulari-ovatis acutiusculis marg. membranaceis, petalor. lamina cuneata ad medium fere bipartita, appendicib. 2 truncato-retusis, carpophoro capsula oblongo subbrevisiori.

In provincia Karabagh, pr. Sisian; fl. Maio.

Affinis *S. supinae* et *S. Aucherianae*.

45. *S. SMITHII* Boiss. et Heldr. (Sect. *Eusilene*.) — Boiss. diagn. II. 1. 77.

S. perennis praeter foliorum margines saepe scabridos glabra laete virens caespitosa, caudiculis filiformibus procumbentibus surculos foliosos steriles caulesque pumilos tenuiter filiformes inferne foliosos simplices unifloros vel semel bisve dichotomos edentibus, foliis rigidiusculis oblongo vel lineari-spathulatis obtusis vel acutiusculis in petiolum attenuatis superioribus brevioribus angustioribus, pedunculis calyce multoties longioribus rigidis, bracteis minutissimis linearibus strictis, calyce membranaceo albido concolori florifero clavato dentibus ovatis obtusis membranaceo-marginatis, petalorum e sicco albidorum limbo glabro, lamina cuneata breviter apice bifida, corona e duobus partitionibus brevissimis obtusis constanti, staminibus 10, antheris purpureis, stylis 3 vel 2, ovario carpophoro subaequilongo suffulto, capsula...

SAPONARIA CAESPITOSA fl. Graeca tab. 389. non DC. — Sap. Smithii Ser. in DC. Prodr.

Hab. in rupestribus regionis superioris montis Delphi Eubae ubi post Sibthorplum legit Heldreich aest. 1848.

46. *S. STENOPHYLLA* Duf. n. sp. — Bull. soc. bot. p. 240. — In collib. aridis Mora-de-Ebro.

47. *S. STRUTHIOLOIDES* A. Gr. — Asa Gray Un. St. expl. exp. I. p. 109. tab. X. A.

Fruticosa, ramosa; f. subulatis marginib. involutis rigidis bifariis, ramulor. steriliū conferto-imbricatis dem. recurvo-patentib; cyma racemoso-paniculata; calycib. tubulosis clavatis; pet. cuneatis obcordato-bilobis breviter biappendiculatis; stipite ovario duplo longiore.

var. α . fol. rigidiorib. c. ramis et infl. glaberrimis.

var. β . f. tenulorib. saep. longiorib. juvenilib. praesert. ad marg. ramulisq. pl. m. viscoso-pubescentib.

Hab. Ad Mouna Loa et Mounakeae Hawaii, in regione Edwardsiae (8000' et ultra) etc. Caules circ. ped. altae lignesc. caet.

Ad sect. Siphonomorpham referenda, sed habitu valde singulari.

48. *S. SUBNUTANS* Miq. l.c. n. sp. p. 78. — Japonia (Kelske).

49. *S. TRIACA* Reut. msa. — Reuter Cat. d. graines d. J. d. Genève 1857. — Linn. XXIX.

S. annua, glabra, caule virgato junceo laxè dichotome ram
acutiuscula basi in petiolum subulatum longe attenuatis, cauli
premis minimis; floribus ad apicem ramorum et in dichotomiis
clavato leviter striato, dentibus triangularibus acutis, petalis d
lineatis ultra medium bifidis, lobis lanceolate-oblongis divergen
lacero-imbriato; carpophoro ovario quintuplo longiore; caps.
aequante; seminibus muricatis ad latera subconcavis dorso ape

Hab. in Syria pr Baalbek. Kotschy pl. exs. n. 374.

Affinis *S. plotas* Pers. et *echinospermas* Boiss., prior differe
obtusissimis utrinque purpureo-reticulatis, seminibus duplo
magis patulis, capsula minori magis ovata, seminibus echinato-

50. *S. THESSALONICA* Boiss. et Heldr. (Sect. *Eusilene*). —

S. perennis multicaulis tota indumento velutino-hirto cano
bus ascendentibus gracilibus inferne foliosis superne nudius
superne breviter ramosis ramis oppositis altero semper abo
floris, foliis inferioribus et rosularum sterilibus oblongo-spathu
in petiolum longe attenuatis superioribus remotis anguste et b
lanceolatis, pedunculis calycis brevioribus, calyce glanduloso-
anguste elliptico-cylindrico dentibus breviter triangularibus ac
gue glabro, corona parva bipartita lobis oblongis, lamina angu
linearibus, calyce fructifero clavato, capsula oblongo-cylindric
phoro triplo longiori, seminibus...

Hab. in rupibus montis *Kordias* propè *Thessalonicam* alt.

50 a. *S. TRANSILVANICA* Schur O. B. Z. VIII. 22. X. 1.
p. 28. : Est mera var. *S. nutans*.

50 b. *S. VIRIDIFLORA* Pers. (Rehb. Ic. 2. G. VI. (XVI.) f. 5.
p. 25. In montib. dittonis austr.

51. *S. WALLICHIANA* Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 139. :

Glabra, caule erecto; f. ellipticis lanceolatisve acutis v. a
nall dichotoma; florib. alaribus terminalibusque; calycibus ves
reticulato-venosis, dentibus triangularibus acutis; petalorum b
culatis. — Teste Garckeo a *Silene inflata* Sm. non distinguend
Hoffmeister legit in montib. Himalaya.

51 a. *S. ZAWADZKII* hb. in Zaw. — Neillr. diagn. p. 25. — In
(Melandr. Zawadzki A. Br. 1845. I. 387.)

Species novae nuperrime a Rohrbach

52. *S. HOCHSTETTERI* Rohrb. (*Stachyomorpha*). — Bot. Zeit

53. *S. SPICATA* Ehrbg. hb. ined. — Rohrb. Bot. Z. l.c. p. 82.
Gosen (Schweinfurth).

54. *S. BIAPPENDICULATA* Ehrenb. herb. — Rohrb. Bot. Z.
dria (Ehrenb.).

55. *S. SCHWEINFURTHII* Rohrb. l.c. — Ad Gebel Sebhall
bia (Schweinfurth).

56. *S. STRIATA* Ehrenb. hb. ined. (§ *Atocion*). — Rohrb. Bot
tic Baalbeck Syriae (Ehrenb.).

57. *S. EHRENBERGIANA* Rohrb. l.c. (§ *Atocion*). — Fr. Fak

Add. et Icones.

58. *S. ALTAICA* Pers. — var. *typica* Treutv. pl. Songoria.
Songaria.

var. *Hystrix* Trautv. l. c.

59. *S. BORYI* Boiss. — Explor. de l'Alg. tab. 25. a. (sine descr.).

60. *S. BUPLEVROIDES* L. var. *solenocalyx* Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 57.

Folia angustiora 1—2 lineas lata bipollicaria, caules minus ramosi saepe uniflori. Calyx longior (15—16 lineas longus) basi infra basin annulo circulari pedunculi apicem includente auctus.

Hab. in Armenia circa Erzeroum Huet! Calvert!

Annulum ab calycis basin situm etsi magis obsoletum in speciminibus Caucasica *S. buplevroidis* quoque vidimus.

61. *S. CECCARIANA* B. et Heldr. pl. exs. Mss., Florae Graecae iconibus nunc inspectis est *S. linifolia* Fl. Graeca = *S. linoides* Bth. in DC. Prodr.

62. *S. ELISABETHAE* Jan. — Hook. bot. mag. 1863. tab. 5400. — Italia.

63. *S. GIBRALTARICA* Boiss. — Expl. l.c. tab. 36 a. (sine descr.)

64. *S. GLAREOSA* Jord. — Jordan pugill. plant. nov. praesert. Gallicarum, 1852. p. 31.

65. *S. GRAMINIFOLIA* Otth. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2 p. 548—560.

66. *S. GRAMINIFOLIA* Otth. (DC. pr. I. 368.). — Regel et Tilling in Florula Ajanensi p. 63. huc ad numerant quam varietatis *graminifoliae*:

S. paucifolia Ledeb. fl. Ross. I. p. 306.

S. stenophylla Ledeb. l.c.

S. Jenissea Steph. Turcz. Fl. Baic. I. p. 203

S. ambigua Turcz. l.c. p. 205.

S. tennis W. Turcz. l.c. p. 206.

S. Chamarensis Turcz. l.c. p. 206.

S. stylosa Ledeb. β . *alpicola* fl. Alt. II. 114. fl. R. tab. 160.

S. viscaginoides Horn. (DC. pr. I. 368).

S. dasyphylla Turcz. Fl. Baic. I. p. 206.

var. *a.* *subglabra* Regel l.c. p. 64., *b.* *tenuis*, *c.* *viscaginoides*, *d.* *Chamarensis*, *e.* *paucifolia*, *f.* *stenophylla*, *g.* *longiflora*, *h.* *Baicalensis*, *i.* *viscosa*, *k.* *dasyphylla*.

67. *S.* (§ *Rupifraga* Otth.) *KOWALENSKYI* Stschegléew. — Bull. d. Moscou XXVI. I. 322. tab. 5. f. 2.

Annua, inter congeneres florae rossicae *S. nanae* Kar. et Kir. haud absimilis.

68. *S. LERCHENFELDIANA* Baumg. (DC. pr. I. 373.) — Schott Anal. bot. I. 58.

69. *S. MONTBRETIANA* Boiss. var. *Kurdica* Boiss. et Noë. — Boiss. diagn. II. 5. 55.

Folia longa lanceolata in petiolum longum attenuata, pubes brevis retrorsa formae typicae; calyces autem distinctius striati anguste tubulosi, alabastra cylindrica nec subclavata.

70. *S. MUSCIPULA* Lf var. *angustifolia* Costa. — Costa ind. sem. h. bot. Barcenonensis 1860.

Forma foliis omnibus linearibus angustissimis. —

Cresc. in solo calcareo pr. Turrega, Poboleda etc., Catalauniae occ. Fl. Maio—Julio.

Cl. Lange (teste Willk.) pr. Valladolid huj. speciei lusum etiam observavit.

71. *S. NEVADENSIS* Boiss. in Suppl. ad Voy. Bot. Esp.

Formis intermediis in *S. melliferam* Boiss. et Reut. transit et ut clar. Soyer Willemet et Godron in Monog. Sil. Alger. primi observaverunt cum hac specie conjungenda est.

— Boiss. diagn. II. 5. 55. —

72. (*Heliosperma*) *PUSILLA* W. Kit. — Schott Anal. bot. I. p. 61.

Ad plantam Croaticam vivam.)

73. *RAMOSISSIMA* Desf. — Explor. de l'Alg. tab. 26. (s. descr.)

74. *S. ROSULATA* Soy. Will. et Godr. — Explor. sc. de l'Algérie tab. 82.
75. *S. SAPONARIAEFOLIA* Schott mon. Sil. ined. — Besser en. n. 1414. — Schur enum. Transs. p. 101.
In saxosis Transs. rara.
76. *S. SAXATILIS* Sims. — Schur Pl. Transs. 101.
a. racemosa, b. acutifolia, c. oblongifolia, d. latifolia, e. stenophylla, f. robustior.
77. *S. SCABRIDA* Soy. Will. et Godr. — Explor. sc. de l'Algérie tab. 81. (1.)
78. *S. SCHAFTA* Fisch. — Reg. Gart. Fl. 1858. p. 330. tab. 241. — In Russia austr. europ.
79. *S. TEJEDENSIS* Boiss. l.c. tab. 25. b. (s. descr.)
80. *S. TRANSSILVANICA* Schur. — Schur in Skofitz bot. Z. Schr. 1860. p. 181.
Silene commutata Schur non Guss. et alior.
Hab. c. varietatib. suis:
spathulaefolia, oblongifolia, acutifolia, alpina pauciflora,
in planitiebus et montosis usque ad elevationem 6000', Transsilvaniae.
81. *S. VENOSA* (Gil.) Asch. — Aschers. Flora d. Prov. Brandenb. I. p. 86.
Cucubulus Behen L.; *Cuc. venosus* Gil. (1782); *Cucubulus inflatus* Salisb. (1796). — *Silene inflata* Sm. (1800).
82. *S. VESTITA* Soy. Will. et Godr. — Explor. sc. de l'Algérie tab. 81. (2.)
83. *S. VIOCOSA* Pers. — Trautv. pl. Songoric. in Bullet. 1860. 1. p. 150.
S. quadriloba Trautv. l.c. — *Silene quadriloba* Turcz.

(5246. b. *a.*) **HELIOSPERMA** Rchb.

(Walp. Ann. IV. p. 290.)

— Genera *Heliosperma* Rchb. et *Carpophora* Klotzsch secundum Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 147 ad *Silene* referenda. —

1. *H. VESELSKYI* Janka. — Bot. Z. 1858. p. 65.

Perennis; herba tota canescenti-virescens, glandulis destituta, vel pedunculi apice tantum foliis, saepe abortivis instructa. Caules e caespite plures basi lignescentes adscendentes, saepe geniculato-flexi, humiles bipollicares, aut majores, spithamaei, villo lanaeformi ut etiam superiores plantae partes (excepto calyce, qui, paulo tantum, glabrior), patulo obiecti, a medio circiter dichotome ramosi: rami inferiores, simulque terminalis flos longissime pedunculatus (pedunculus in singulo ex speciminibus, quae ad oculos habeo, 17 lin. longus est!), divergentes divaricatique, vel superiores cum ramis patuli. Turionum folia bombycino-pilosa, caulinaque infima nunc spathulata apice rotundata, in petiolum attenuata, nunc oblongo-vel sublanceolato-spathulaeformia; — lamina plus minus exarato-punctata; folia caulina caetera sessilia, saepissime arcuato-reflexa, internodiis plerumque breviora, lanceolata-varia, vel late-lineararia, rarissime occurrunt subovata. — Internodia mox pollicaria sunt, mox (in speciminibus scilicet vegetioribus) sesqui-pollicem longa; rami foliis ex quorum axillis enati, multoties longiores.

Habitat in rupestribus ad romanorum balneum pr. Tüffer Stiriae inferioris. In Julio 1856. detexit cl. de Veselsky.

CARPOPHORA Klotzch. (gen. indescr.)

1 G. HOFFMEISTERI Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 139. tab. XXXII.

Viscosissima, caule simplici erecto pubescente, racemo elongato, pedunculis 1-3floris; foliis lanceolatis undulatis dense pubescentibus, inferiorib. b. angustatis; calycib. cylindricis decemstriatis; petalis denudatis.

Planta cum *Silene viscosa* Pers. petalis excisis solum exceptis omnino quadrans (Garke).

Dr. Hoffmeister legit in montib. Himalaya.

10. (5250.) **LYCHNIS** L.

(DC. pr. I. 385. — Walp. Ann. IV. 292.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 147. n. 10:

Species ad 30, omnes in regionib. extratropicis hemisphaerii bor. crescentes, imprimis in Europa et Asia; paucae Americanae, vel regiones arcticas habitantes.

Sectiones seq. a varlis auctorib. pro generibus distinctis vindicatae, nobis melius duce Candollio, sub *Lychnide* coadunantur.

1. *Melandrium* Roehl. (Polyschemone Schott).
2. *Eudianthe* Rchb. (Endl. gen. suppl. II. 78.)
3. *Viscaria* Roehl. (Endl. suppl. II. 78.)
4. *Eulychnis* Fenzl.
5. *Agrostemma* Linn.
6. *Githago* Desf.
7. *Petrocoptis* Al. Br. (Endl. l.c. Suppl. II. 78).

1 L. SIEBOLDII V. Houtte. — Fl. d. serres X. tab. 980.

Rhizomate perennans, caulib. annuis erectis ramosis teretib. ad nodos vix tumidis puberulis, f. sessilib. infimis approximatis (non vere rosulatis?) spathulato-oblongis intermediis supremisque ovato-oblongis acutis integris leviter undulatis mollib. utrinq. pubescentibus, cyma terminali pauciflora contracta, pedicellis calyce breviorib., fl. hermaphroditis albis amplis, calycis basi nudi clavato-oblongi 10-costati sparse hirsuti dentib. triangularib., petalorum limbo cuneato irregulariter eroso leviter bilobo, ungue marginibus villosio limbo brevior, sq. exsertis dentatis, gyrophoro calyce subquintuplo brevior, staminib. breviter exsertis, stylis inclusis, capsula calyci paullulum accreta laxè inclusa ovoidea 5-valvi, seminibus....

Lychnis grandiflora alba, Sieb. mss. — Habitu affinis *L. grandiflorae*.

(5248.) **MELANDRIUM** Roehl.

(Endl. gen. pl. suppl. II. 781.)

(Walp. Ann. IV. 291.)

(*Lychnidis* sect. *Melandrium* Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 147. 10. 1.

1 M. TABULICUM Boiss. (Sect. *Wahlbergella*.) — Boiss. diagn. II. 1. 79.

M. caule pumilo simplici inferne folioso superne praeter foliorum brevissimorum par unicum nudo pilis brevibus nigricantibus glandulosis patulis dense hirtis, foliis sub-papillois margine scabris linearibus obtusis basi attenuatis secus nervum medium plicatis, floribus 3 terminalibus nutantibus, pedunculis calyce triplo brevioribus, bracteis lanceolato-linearibus viscoso-hirtis, calyce ovato membranaceo nigro-lineato pilis nigrescentibus apice glandulosis brevibus obsito dentibus ovato-triangularibus obtusiusculis, petalorum unguibus exsertis, lamina e sicco rubra....

Hab. in Afghanistan (cl. Griffith n. 1640).

2. *M. ERIOCALYCINUM* Boiss. diagn. II. 1. 78.

M. perenne caulibus erectis ramosis pilis patulis crispulis brevibus obsitis, foliis oblongis obtusis iisdem pilis brevibus basi tuberculatis obsitis inferioribus in petiolum brevem attenuatis caeteris sessilibus, floralibus angustioribus lanceolatis, floribus dioicis, pedunculis patule hispidissimis pilis brevioribus viscidis intermixtis, calyce pilis patulis rufescentibus dense pannoso dentibus triangulari-lanceolatis acutis, tubo florum masculorum oblongo-cylindrico faemineorum ovato, petalorum albidorum lamina ad tertiam partem bifida, coronae squamis denticulatis, capsula ovata sessili calycem excedenti apice in collum attenuata dentibus erectis, seminibus nigris acute tuberculatis.

Hab. circa Byzantium (cl. Cadet de Fontenay), circa Therapia ad Bosphorum (cl. Thuret).

Characteres et aspectus M. pratensis quod differt calycibus caet.

3. *M. INTERMEDIUM* Schur Enum. l.c. p. 108. — (*Lychnis vespertina* var. *d. rosea* Schur Sert. n. 471. — In silvaticis Transs. (ulterius observand.).)

4. *LYCHNIS* (Nelandr.) *NEMORALIS* Heuff. (Rehb. Ic. Fl. Germ. VI. (XVI). f. 5124. — Neillr. Ung. diagn. p. 26. — *Melandr. nemorale* A. Br. — In fagetis Biharicae et Banatus.

4a. *M. TRIFLORUM* Vahl. — Regel et Tiling in *Florula Ajanensi* (1859.) p. 69. (*Mémoires de Moscou* XI.)

var. β . *Ajanense* Regel l.c.

Caulib. 1-plurifloris; petalor. lamina v. cuneato-dilatata v. obcordata et semibifida, quam calyx subduplo longiore v. sesquiflongiore, ungue filamentisque ciliolatis; seminibus tuberculis obtusis rugosis.

Caules 2—6 poll. alti caet.

Hab. in collib. apricis pr. Ajan Fl. Junio. (Rare.)

5. *M. THYSANODES* A. Gr. — Asa Gray Un. St. expl. exp. p. 114.

Caule adscendente 1-paucifloro; f. lanc. radicalibusve spathulatis marginib. ciliato-tomentosis, superiorib. calyce pedunculisq. glanduloso-pubescentib.; calyce latissime campanulato ad $\frac{1}{2}$ 5 fido petalis fere nudis breviorib.; unguib. filamentisq. b. tomentosis in annulum carnosum cupulatum a gynophoro brevi discretum coalitis; seminib. laevibus marg. lato inflato alatis.

Silene thysanodes Fenzl, in Endl. stirp.

Lychnis thysanodes, Hook. fl. Antarct.

Hab. pr. Baños et Alpamarca in Andib. altis Peruviae.

Planta caespitosa, caet.

(3249.) *VISCARIA* Roehl.

(Endl. g. Suppl. II. p. 78.)

(Sect. *Lychnidis* L. secundum Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 148. 3.)

1. *V. SARTORII*. Boiss. diagn. II. 1. p. 79.

V. perennis caule erecto glabro superni viscidulo inferne remote folioso, foliis glabris basi margine crispo-lanatis lanceolatis longe acuminatis inferioribus et eis surculorum steriliis inferne longe attenuatis, panicula elongata pauciflora e ramis oppositis remotis

bus constanti, bracteis lanceolatis scariosis rubellis, floribus solo eis longiori insidentibus, calyce ovato membranaceo ru-
ovatam constrictis apice membranaceo-marginatis obtusis,
spatulata obtusa, corona in lacinias lanceolatas lamina di-
capsula oblonga (juniori) carpophoro duplo longiori.

Hab. in caetanetis prope Hagios Petros Peloponnesi ubi legit cl. Sartori fine Maii 1837.

Folia sarculorum semipedalia medium versus 3—4 lineas lata. Calyces circiter 4 lineas

A V purpurea e specimine quod vidi unico sat differre videtur ramis paniculas
ris longioribus, calyce breviori ovato nec oblongo-clavato dentibus medium versus
notatis. V. atropurpurea Griseb. calyce clavato et praesertim carpophoro brevio-
ngias differt.

(5250. h.) **AGROSTEMMA L.**

Lychnidis sectio. (Benth. et Hook. gen. pl. I. 148. p. 5.)

1. **AGROSTEMMA GRACILE** Boiss. diagn. II. 1. p. 80.

A. annuum totum praeter glandulas papillosas lente solum perspicuas pilis longis ad-
pressissimis obaltum retrorsum scabrum, canle tenui virgato superna semel bisve dicho-
tomo, foliis a basi connatis latiori plurinervi angusto lineari-filiformibus acuminatis facie
superiori plicatis strictis, floribus terminalibus solitariis, calycis tubo cylindrico basi in
pedunculum angustato adpressissimae setulosae nervis 5 validis latis prominentibus inter
eos profunde sulcato, dentibus e basi latiori subito contractis linea ri-setaceis acutis tubo
paulo brevioribus vel eam aequantibus corollamque non aequantibus, petalorum lamina
emendo-obcordata rosea basi saepe nervos nigro-punctata.

Hab. in collibus montanis Anatoliae, in Lydia supra Magnesium Sipyll et in monti-
bus prope Smyrnam (Boiss.) in Cilicia (Th. Kotschy No. 65).

(5249.) **PETROCOPTIS Al. Br.**

(Endl. g. pl. Suppl. II. n. 78.)

(Walp. Ann. IV. p. 381.)

Lychnidis sectio (Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 148. n. 7.)

1. **P. GLAUCIFOLIA** Boiss. diagn. II. 1. 80.

P. perennis glabra glaucescens, caulis tenuibus basi procumbentibus vel ascen-
dibus dein infractis erectis ramosis foliosis, foliis cernosis inferioribus oblongo-spathu-
latis acutiusculis in petiolum attenuatis caulinis superioribus ovato-oblongis sessilibus
acutis, cymis terminalibus pedunculatis dichotomis 3—7 floris, bracteis ovatis acutis mem-
branaceis rubellis, pedunculis vel calyce brevioribus vel saepius eo longioribus, calyce
elongato clavato membranaceo glaberrimo obscure nervoso basi truncato apice breviter et
obtusissime dentato, petalorum limbo oblongo-spathulato retuso, coronae 2 partibus
lineari-spathulatis obtusis limbo triplo brevioribus, capsula obconico-globosa carpophoro
aequilongo suffulta 5 dentibus valde revolutis profunde dehiscente, seminibus nigris
nitidis subcompressis utraque facie subconvexis umbilico albo-barbato.

Silene glaucifolia Lag. — *Silenopsis Lagascae* Willk. Bot. Zeit. 1847 ? *Petrocoptis La-
gascae* Willk. Flora 1851 ?

Hab. in montibus Asturici ad Puerto del Aramo (Herb. Pavon), prope Penafurada
(Lagasca).

Affinis habito et characteribus P. pyrenaicae.

Addenda et Icones.

1. **LYCHNIS APETALA** L. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2. p. 570.
α. typica. β. caespitosa. γ. glabra. δ. uniflora. Ledeb. ε. uralensis. Rupr. ζ. elatior. η. glomerata. θ. macropetala Cham. et Schl.
2. **L. FLOS CUCULI** L. var. *latifolia* Bolle. — Verhdlg. d. bot. Ver. d. Pr. Brandenb. 1865. p. 19. (Neue Krug).
3. **L. FULGENS** Fisch. — Regel Bull. Mosc. 1861. 2. p. 575.
α. typica. β. cognata Maxim. *γ. Wilfordi* — ad ripas Mandchuriae.
4. **L. GRANDIFLORA** Jacq. (DC. pr. I. p. 385.) — Fl. d. serres X. tab. 979.
5. **L. HAAGEANA** Lem. (Chybr.) — Regel Gartenfl. 1863. p. 82. tab. 391. f. 3. 4.
6. **L. MACROCARPA** Boiss. (Walp. Ann. I. 93.) — Explor. sc. de l'Alg. tab. 80. 6—10.
7. **L. POLYSCEMONE NIVALIS** Schott. (*L. nivalls* Kt., *Silene Siegeri* (DC. pr. I. p. 384.) *Viscaria Siegeri* Griseb. — Schott Analect. bot. I. p. 56.
Planta rara et paucis cognita nec accurate descripta nec bene delineata. En descript ad plantam vivam: Cfr. descr. amplam p. 56—58. — Neillr. Unger. diagn. p. 26.
8. **VISCARIA (HYMENANTHE) ACUTATA** Lindl. — Lemaire jard. fleur. No. IV. tab. 419. (ic. ex Lindl. bot. Reg. t. 53. (1843) mutuata). — Revue hort. 1851. tab. 8. p. 141.
9. **L. SENNO** Sieb. et Zucc. (Walp. rep. I. p. 281. n. 2). — Morren la Belgique hort. 1864. tab. XI. p. 162.
10. **L. VISCARIA VISCOSA** (Gil.) Aschs. — Aschers in Fl. d. Prov. Brandenb. I. p. 85. *L. Viscaria* L.; *L. viscosa* Gil. (1782.); *Viscaria vulgaris* Roehl. (1796).

Tribus II. *ALSINEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 143. et 148.

11. **HOLOSTEUM** L. (3). — 12. **CERASTIUM** L. (100—40). — 13. **STELLARIA** L. (ad 70). — 14. **BRACHYSTEMMA** Don. (1). — 15. **ARENARIA** L. (ultra 130). — 16. **BUFFONIA** L. (6). — 17. **SAGINA** L. (ad 8). — 18. **COLOBANTHUS** Bartl. (ad 10). — 19. **THYLACOSPERMUM** Fenzl. (1). — 20. **SCHIEDEA** Cham. et Schl. (6). — 21. **QUERIA** L. (1). — 22. **SPERGULA** L. (3). — 23. **SPERGULARIA** Pers. (3).

Ascherson : Zur Synonymie einiger Caryophyllinen, bot. Z. 1859.*Clementi* : Sert. or. in Mem. Ac. Tor. 1857. p. 258—261.12. **HOLOSTEUM** L.

(DC. pr. I. 393. — Walp. Ann. I. p. 86.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 148. n. 12.:

Species a Gayo receptae 3, Europae v. Asiae temperatae indigenae. An omnes tamen unius varietates? A Cerastiis non nisi seminibus et inflorescentia distinguendae.

1. **H. TENERRIMUM** Boiss. diagn. I. p. 53. — Tchihatch. Asie min. bot. I. tab. V. p. 240.

14. (5234.) STELLARIA L. (Cerastium vide p. 293.)

(DC. pr. I. 396. — Walp. Ann. IV. 260.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 143. n. 14.:

Species ad 70, per totum fere orbem terrar. dispersae, nisi intra tropicos ubi solum montibus reperiuntur.

Larbreia St. Hil. (*Spergulastrum* Mich., *Micropetalon* Pers.); *Malackium* Fr.; *Krascheninikowia* Turcz.; *Leucostemma* Benth.; *Adenonema* Bge.; *Schizotrichium* Fenzl.

S. ALTENOIDES Buhse. — Transkauk. u. Persische Pflanzen 1860. p. 41.

Annua glabra, caule erecto v. adscendente capillari jam infra med. dichotomo ramoso, primordialib. oblongis in petiolum attenuatis obtusis ceteris lanc.-linearibus mucronatis apiculis brevissimis omnib. enerviis, fl. terminalibus et in dichotomiis sitis minutis, pediculis capillaribus rigidis eis quadruplo longioribus suffultis, sepalis 4 lanceolatis attenuato-acuminatis anguste membranaceo-marginatis subenerviis, petalis linearibus calyce paululum breviorib. ap. breviter bifidis, staminib. 4, stylis 2 papillosis, stigmatib. breviter cylindricis. caps. oblonga calyce subbreuiore ad b. usque in valvas 4 obtusas dehiscente, seminibus sub lente rugoso-tuberculatis rotundis subcompressis palleis corneis estrophio-
tis radicula prominula.

In montibus pr. Jesd. fl. et fr. Majo.

Pl. 3—4 poll. habitu et florum magnitud. Alsinem tenuifoliam omnino referens sed minor. —

ST. BULBOSA Wulf. — Cesati in Linn. 32. p. 253. tab. 1. — Helvetia italica.

ST. BUNGEANA Fenzl. — Bull. S. Imp. Mosc. 1857. add. XIII.

ST. CILICICA Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. p. 59.

St. annua tenera secus caules pedunculos et margines foliorum remote et minute spinulosa scabrida caeterum glabra pallide virens, radice fibrosa tenui, collo simplici vel ramoso, caulibus erectis vel ascendentibus foliosis superne pluries dichotomis tenuibus herbaceis acute angulato-sulcatis, foliis linearibus acutis patulo-subcurvatis uninerviis basi brevissime connatis marginibus et nervo medio in angulos secus caulem decurrentibus, floribus terminalibus in dichotomiisque sitis longe pedunculatis pedunculis erectis pediculis fructiferis apice cernuis, sepalis glabris laevibus vel obsolete tuberculatis oblongis acutis mucronulatis viridibus enerviis anguste albo-marginatis, petalis albis calyce brevioribus cuneato-obcordatis, staminibus 10 corolla brevioribus, antheris luteis, stylis 2 brevibus in stigmata oblonga abeuntibus, ovario pauciovulato, capsula calyce sublongiori ad basin usque in valvas 3—6 subirregulariter ad basin usque partita, placenta ad basin capsulae hemisphaerica, seminibus 2—3 maximis reniformib. subcompressis tuberculatis.

Hab. in herbidis faucibus Guzel Déré supra Sedichig in regione littorali Ciliciae. Floret April. cl. Balansa.

ST. DRYMARIOIDES Thw. en pl. Zeyl. (1858) p. 24. — Hapootelle Pass.

ST. FENZLIANA Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 141. tab. XXIX. A.

Caule ramoso; foliis linearib. acutis 1-nerviis pubescentibus; pedunc. axillaribus uniserialibus puberulis; sep. ovato-lanceolatis acutissimis marg. anguste scariosis petalis profunde bifidis aequilongis.

Specimen unicum valde minus legit Dr. Hoffmeister in Himalaya montibus.

ST. FENZLII Reg. — Bull. de Mosc. 1862. 1. p. 280.

Annua. Caules erecti v. adscendentes, angulati, glabri, usque ped. et ultra alti, apice in cymam divaricatam iterato trichotomam soluti. F. sessilia lanceolato- v. elliptico-longa, sensim attenuato-acuta, margine et subtus in nervo medio pilosula, deinde 2 poll. lg. et $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ p.l. Cyma paniculaef. terminalis divaricata iterato dichotoma glabra. Folia infimae v. inferiores foliaceae superiores parvae lin.-lanc. subdecoloratae margine serratae. Pedicelli graciles alares et term. initio erecti. Calycis basis in pedicellum

attenuata, laciniae lin.-lanc., acutissimae trinerves, marg. tenuiter scariosae corollam aequantes, caps. matura breviores. Pet. angusta bifida laciniis lin. Styli 3. Caps. oblonga in valvas erectas 5—6 ad medium dehiscens. Sem. ovato-reniformia brunnea sublaevia. — In ditione fl. Amur.; Sibiria or., Kamtsch. — Stell. bor. β . corollina Fenzl. in fl. Ross. — Regel et Tiling fl. Ajan. —

7. ST. GLANDULIFERA Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 141. tab. XXVIII.

Caule inferne glabro, f. sessilib. ovato-lanceolat. acutis b. subcordatis puberulis; corymbo laxo dichotomo; bracteis herbaceis; pedunculis calycibusque glanduliferis, sepalis angustissime scariosis petala vix superantibus; capsula glabra calyci aequilonga.

Stellariae crispatae Wall. affinis. — Dr. Hoffmeister legit in montibus Himalaya.

8. ST. JAPONICA Miq. (n. sp.) Ann. mus. bot. L. Bat. II. p. 79. (Sieb. et Kelsa) Japonica.

9. ST. LITTORALIS Torr. (n. sp.) — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 69.

Seashore, Punta de los Reyes.

10. ST. MOLLIS Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 142. tab. XXIX. B.

Caule ramoso; foliis lin.-lanceolatis puberulis, bracteis parvis scariosis, pedunculis solitariis unifloris pubescentibus, sepalis ovato-lanceolatis acutissimis scariosis petalis aequilongis.

Cum Stellaria longissima Wall. valde affinis nisi cum illa identica. — Dr. Hoffmeister legit in Himalaya.

11. ST. PERSICA Boiss. (Sect. Eustellaria), diagn. II. 1. p. 85.

St. perennis glaberrima, caulibus diffusis tenuibus quadrangularibus nitidis ramosis, foliis sessilibus lanceolato-linearibus acutiusculis uninerviis glaberrimis pallide virantibus, floribus alaribus ad partem superiorem ramorum dichotomorum paucis 2—3 longe pedunculatis, bracteis herbaceis, sepalis lanceolatis acutis trinerviis, petalis bipartitis calycis longitudine.

Hab. in monte Ellwind Persiae (Ancher Eloy No. 610).

12. ST. STENOPETALA Ph. (n. sp.) Linn. 33. p. 20. — In Cordill. de Doña Ana prov. Coquimbo (Volckmann).

Icones et Addenda.

Regel Bull. Mosc. 1862. 1. p. 262. in adnot.: Conspectus specier. Rossicar.

1. ST. APETALA Ucria. — Jordan l. c. p. 33. — Differt a Stellaria Boreana fl. magis congesta.

2. ST. BOREANA Jord. — Jordan pugill. pl. nov. praesert. Gallicar. 1852 p. 33. — (Stellaria apetala Boreau Not. et fl. d. cent. ed. II. p. 87. non Ucria).

3. ST. BULBOSA Wulf. — v. Cesati in Linnaea XXXIII. (1863) p. 253. tab. I.

4. ST. ESCHSCHOLTZIANA Fenzl. — Regel Bull. Mosc. 1862. 1. p. 249.

α . typica. β . tomentosa.

5. ST. GLAUCA Wither. — Meisner in Linn. XXX. p. 509. — (Ledeb. Fl. Ross. I. p. 389.) var. lasiosepala Meisner l. c. c. tab. (St. hebecalyx Fenzl. — Rupr. in Fl. Samoij. p. 26.) in montib. Urenga Uralis austr.

6. ST. GLAUCA Wither. — Regel l. c. p. 289. — α . typica — β . debilis — γ . Dahurica — δ . Altaica.

7. ST. GRAMINEA L. — Regel bull. de l. soc. imp. des N. de Mosc. 1862. p. 284.

α . legitima — β . micropetala — γ . glabra — δ . brachypetala Reg. (St. brachypetala Bge.) — ϵ . hebecalyx (St. hebecalyx Fenzl. in Rupr. fl. Samoij.)

8. St. LONGIFOLIA Muhlbg. — Bull. Mosc. 1862. 1. p. 287. — α . legitima — β . hispida.

9. ST. LONGIPES Goldie. — Regel l. c. p. 295.

α . stricta — β . peduncularis Bge. — γ . humilis Fenzl. — δ . arctica.

10. ST. PETRAEA Bge. — Regel l. c. p. 303. 304.

α . fasciculata — β . Cherleriae Bge. — γ . imbricata Fenzl.

11. KRASCHENNIKOWIA RUPESTRIS Turcz. — Reg. Bull. Mosc. 1862. 1. p. 260. tab. IX. f. 7—11.
 12. ST. RUSCIFOLIA Willd. — Regel l. c. p. 300. — *α. typica* — *β. arctica*.
 13. ST. SYLVATICA Maxim. — Regel l. c. p. 302. tab. IX. f. 12—16.
Krascheninnikowia sylvatica Max. prim. p. 57.

13. (4241.) CERASTIUM L.

(DC. pr. I. 414. — Walp. Ann. IV. 260.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 148. n. 13.:

Species apud auctores descriptae ultra 100, verosimiliter infra 40 reducendae; per totum fere orbem terrar. obviae, inter tropicos tamen omnes alpicolae nisi advenae.

(Moenchia Ehrh.; Dufourea Gren.)

Species novae.

1. C. ANDINUM Ph. — Linn. XXXIII. p. 21. — Supra thermas de Chillan. — Cfr. n. 13. p. 296.

- 1a. C. ARABIDIS (E. Mey. in hb. Drege). — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 130.

Pilosum, pilis longis simplicib.-albis; caulib. abbreviatis, procumbentibus, foliorum rudimentis squamosis, floriferis erectis simplicib. supra glanduloso-viscidis, f. inferioribus confertis, oblongis et oblongo-lanceolatis obtusis b. angustatis, caulinis angustiorib. fasciculis axillaribus nullis, cymis repetito-furcatis, bracteis foliosis oblongo-linearibus; pedic. fructiferis calyce duplo superantibus; sep. ovato-lanceolatis; pet. obcordatis $1\frac{1}{2}$ calyce longioribus. Fenzl Ann. Wien. Mus. I. p. 340.

In monte Wittberg 7—8000' Drege. (hb. Vindob. Sond.)

2. C. ARGAEUM Boiss. et Bal. (Sect. Strephodon.) — Boiss. Diagn. II. 6. p. 38.

C. perenne caespitosum totum pubescenti-viscidum caudiculis prostratis radican- tibus, surculis sterilibus abbreviatis dense foliosis, caulibus pumillis filiformibus basi dense dein laxe foliosis, foliis viridibus elliptico-linearibus obtusis uninerviis caulinis internodiis brevioribus, floribus ad caulium extremitatem solitariis vel 2—3 tome 2—3-nis, pedicellis flore duduplo longioribus, sepalis ellipticis puberulis obtusiusculis rubellis exterioribus anguste interioribus latiuscule membranaceo-marginatis, petalis albis calyce sesquilon- gioribus ad tertiam partem bilobis, filamentis glabris linearibus basi vix dilatatis, stylis tribus, capsula calyce sesquilongiori sexvalvi, valvis extus revolutis, seminibus tubercu- latis.

Hab. in regione alpina superiori montis Argaei Cappadociae alt. 8650 metr. cl. Ba- lansa. Fl. Aug.

3. C. ARVENSIFORME Wedd. — Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. V. I. (1864) p. 296. — Bolivia.

4. C. ATTICUM Boiss. et Heldr. (Sect. Orthodon annua). — Boiss. diagn. II. 1. p. 93.

C. annuum totum pilis mollibus patulis non glutinosis velutino-hispidum, caulibus erectis pumillis dichotome et strictiuscule ramosis, foliis ovatis oblongisque obtusis, bracteis b. sepalis villosis, pedunculis calyce $1\frac{1}{2}$ —2plo longioribus post anthesin refractis tan- d. erectis capsula inclinata, sepalis hirsutis lanceolatis vix margine scariosis, petalis c. em quarta parte superantibus acutiuscule bifidis basi ciliolatis, filamentis glabris, c. ala calyce paulo longiori.

lab. in cacuminibus montes Parnes Atticae vulgatissimum (Boiss. Maio 1842).

larimis notis indumento et habitu C. brachypetalo affinis.

5. *C. CAESPITOSUM* Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 152. — Andes de Bogota.

6. *C. CANDICANS* Wedd. — Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864) p. 295.

Hab. Aequator (Jameson).

7. *C. CAPENSE* Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 131.

Annum simplex v. ramosum b. pubescens, apicem versus glanduloso-viscidum, breviter pubescens, f. inferiorib. obovatis v. oblongis, obtusis superioribus angustioribus oblongis acutis; cymis laxis; bracteis herbaceis; pedicellis fructiferis cernuis $1\frac{1}{2}$, — 2plo calycem superantibus; sep. lanceolatis acuminatis; margine et apice nudo scariosis; petalis calyce $\frac{1}{2}$, brevioribus; Stam. 10; caps. subcurvata sepalis duplo longiori; seminib. fuscis dense tuberculatis. — *C. semidecandrum*, pentandrum et vulgatum E. et Z. 265. 266. 267. Zey. 1965, b.

In sabulosis montis tabulati (herb. Sond.)

8. *C. CONSANGUINEUM* Wedd. — Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. V. I. (1864) p. 296.

Peruvia et Bolivia.

8. a. *C. DIAZI* Ph. (Ann. Chil. 1862.) in Linn. XXX. p. 21. — Inter Santiago et Mendoza.

9. *C. DREGEANUM* (Fenzl. Ann. W. Mus. I. p. 341). — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 130.

Glandulari-pubescens, tomento denso brevi; caulibus flaccidis procumbentibus ramosis; floriferis erectis simplicibus; f. inferioribus ovalib. v. ellipticis obtusis, petiolatis, superioribus oblongis v. oblongo-lanceolatis acutis sine caespitibus axillaribus; cymis repetito-furcatis ramulis patentibus, bracteis foliosis ovato-lanceolatis; pedicellis fructiferis calycem duplo superantibus, cernuis; sepalis ovato-lanceolatis; petalis late obcordatis calycem $\frac{1}{2}$ superantibus.

C. brachycarpum E. Mey. in herb. Drege. — Katberg and Lostafelberg 5000' Drege (hb. Vind. Sond.)

10. *C. GAYANUM* Boiss. (Sect. *Orthodon annua*). — Diagn. II. 1. p. 92.

C. annum totum patule glanduloso-viscidum obscure virens caulibus erectis fragilibus divaricatis dichotomis ramosissimis, foliis inferioribus obovatis obtusis superioribus lanceolato-linearibus acutiusculis summis bracteisque brevibus omnino herbaceis, pedunculis tenuibus longioribus calyce $1\frac{1}{2}$, — 2plo longioribus post anthesin refractis fructiferis erectis capsulam erectam sustentibus, sepalis patule hispidulis lanceolatis acutis anguste albo-marginatis, petalis calyce subbrevioribus, capsula calyce subduplo longiori manifeste curvata, seminibus minimis distincte et acutiuscule tuberculatis.

Hab. in montanis Hispaniae, Sierra de Carascoy prope Murcia (Bourg. pl. Hisp. exa. 1852. sub *C. pumilo*); in Arragonia circa Alcaniz (am. prof. Colmeiro).

11. *C. GNAPHALODES* Fenzl in Russegg. R. I. 929. diagn. emendata et locupletata. —

Fenzl in Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 247. — (Kotschy Iter Cilic. an. 1853. Coll. n. 181. e. 215. a. 339. — Bal. pl. d'Or. an 1853. n. 607. — Auch. pl. Or. n. 615. in herb. Deless.)

Perenne intricatissime caespitans caudiculis tenue filiformib. nitidis haud fragilibus, turiones copiosissimos floccoso-lanatos cauliculosque florigeros digitales palmaresve erectos 1—3 flores alentibus; cauliculis simplicissimis in folior. axillis haud fasciculiferis, v. nonnisi infima b. unum alterumve ramillum fascicularem hieme deperientem nutrimentibus, floccoso-lanatis rarius mere villosulis; foliis turionum ac fasciculorum patentibus obovato-oblongis sive spathulatis, in genere 3—6 lin. turionum prolixiorum solummodo 8 lin. longis, infra ap. $1\frac{1}{2}$ lin. latis, juniorib. lanca nivea floccosa sepulta, emarcidis, demum marg. excepto v. omnino calvis; caulinis erectis v. patulis, linearib. v. linearibus oblongis obtusis v. subacutis, in genere 4—6 rarissime 9 lin. longis ad $\frac{3}{4}$, — 2 lin. latis bracteis cymae stricte erectis navicularib., semi v. omnino splendidissime scariosis obtusis, demum lanatis, 3—4 lin. supremis v. speciminum pollicarium 2 lin. longis; pedicellis omni ac

fructu erectis v. patulis longitudine summe-varis, floris alaris in fructu ut plurimum 12 lin. longis, calycis floccose lanati foliolis lanceolatis $3\frac{1}{2}$ —5 lin. longis, acutis oblique superiore triente omnino marginibus deorsum usque ad b. argentato-scariosis; corollae petalis calyce $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ longioribus, late cuneatis ap. $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ emarginatis, lobis aequalia latitudine aequantibus v. subdimidio superantibus ungue glaberrimis; caps. calycis demum parum superante recta, dentib. marg. haud revolutis; seminib. laete umbrinis, testa membranacea adstricta, facile tamen secedente, grosse obtuseque undique tuberculata.

Cappadocia: m. Argaeo. Bal. — Ciliciae: Bulgardagh, in alt. 2300—2900 m. — Armenia: montib. supra Erzerum.

1. **MOENCHIA GRAECA** Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 1. p. 91.

(Moenchia Ehrh. secund. Benth. et Hook. g. pl. ad Cerastium referendum.)

M. annua glabra glauco multicaulis rarius simplex, caulibus pumilis foliosis arcuatis bellis apice dichotome et corymbose 2—5 floris, foliis oblongo-lanceolatis crassiusculis acutiusculis uninerviis infimis basi attenuatis, superioribus ad caulis divisionem ovato-longis late albo-marginatis, pedunculis arcuatis vel flexuosis crassiusculis apice incrassatis calyce 2—4plo longioribus, sepalis oblongo-lanceolatis glauco-virentibus acutis nervo medio crasso basin versus carinanti percursis late albo-marginatis, petalis ut et capsula calyce triente brevioribus, staminibus 8 aequalibus, stylis apice recurvatis sub anthesi pario subaequilongis.

Hab. in montosis Graeciae, in arenosis Cynuriae prope Arachova (Boiss. Aprili 1842), in cacumine montis Pentelici (Heldr.) in Graecia loco non notato (Aucher No. 653.)

2. **C. KABLIKIANUM** Wolfner. — Wolfner in Regensb. Flora 1856. p. 343.

(Orthodon Sering.: caps. cylindricae v. ovatae; dentibus marg. revolutis).

C. caudiculis adscendentib.; caulib. sterilibus erectis, fl. dichotomo-ramosis, multifloris; staminum spatulatis v. lanc. pilosis v. glabriusculis; caulinis ovatis, ovato-lanc. v. lanc., crassiusculis, pilosis; fl. dichotomo-ramosis; pedicellis pilosis calyce multo longioribus corollatis refractis; bracteis herbaceis, dense hirsutis ciliatis ap. subbarbatis, petalis calyce duplo longioribus; sep. late membranaceis acutiusculis; capsulis cylindricis, calyce duplo v. triplo longioribus.

24 Hab. pr. Einsiedel in Bohemia et detectum a clar. domino Kablik. — C. alsinifolium Kablik, non Tausch.

3. **C. LONGIROSTRE** Wichura. — Regensb. Flora 1856. p. 127.

Pilis folior. erectis, mollib. numerosis, longiorib. pedicellis petalisque calyce subtriplo longiorib. capsula calyce subtriplo longiore, quasi in rostrum producta (unde nomen), cyma tri-5 flora, caulib. sterilib. numerosis perennans.

In cacumine montium Peterstein (Schlesisches Gesenke). — Altvater. — Teste Neill. Ung. diagn. 1867. p. 29. et var. macrantha et macrocarpa C. trivialis Lk.

4. **C. MUCRONATUM** Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864) p. 294. — Peruvia, Bolivia.

5. **C. OROPHILUM** Wedd. l. c. — Ann. sc. nat. l. c. — Peruvia, Bolivia.

6. **C. (subg. Schizodon) RAMOSISSIMUM** Boiss. voy. Esp. II. 105. tab. 31. 1.

Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 244. — (C. O. Riaei Desmoul.)

C. annuum viscosum caule ramosissimo dichotomo, f. lanc. obtusis, pedicellis post anth. saepe deflexis, sep. acutiusculis, petalis saepe abortivis calyce duplo brevioribus, capsula tubulosa attenuata subincurva calyce duplo longiore. Planta annua tota dense glanduloso-viscosa. Caulis jam a b. ramosissima dichotomus 3—4 pollicaris. F. omnia lanc.-scariosa sessilia obtusa, floralia minora, nunquam scariosa. Panicula laxo dichotoma. Pedicelli floriferi calyce breviores post anth. elongati saep. reflexi. Sep. acutiuscula glandulosa dorso nervosa marg. subscariosa viridia. Pet. calyce duplo brevior breviter dentata; saepissime omnia deficiunt aut unum alterumve solum supersunt. Stam. 10. Caps. calyce duplo longior tubulosa subincurva parte superiore attenuata, breviter dentata. Dent. cal. et capsule parte superiori attenuati. Semina eximie tuberculosa.

ygia: reg. subalp. m. Almadagh. — Hispania merid. alt. 2275—2600 m. Boiss. l. LOESERI Boiss. et Heldr. (Sect. Orthodoxa annua). — Boiss. diagn. II. 1. p. 93. unum totum pilis patulis obtusum hirsuto-viscosissimum, caulibus a medio sube in partes dichotomis, foliis ovatis oblongisque obtusis, bracteis oblongis acutis, pedunculis crassis post anthesin patulis demum erectis capsulam inclinatam us calyce 2—3plo longioribus, sepalis lanceolatis acutis anguste scariosis, petalis paulo brevioribus basi ciliatis, filamentis octo glabris, capsula calyce aequilongata, seminibus acutiuscule tuberculatis.

1. in lapideis regionis alpinae Parnassi (Heldr.)

UBSPICATUM Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. t. I. (1844) 95. — Peruvia, Bolivia.

ILLOSUM Steven Bull. Nat. Mosc. 1856. p. 322. — Tauria Nitorell.

Addenda et Icones.

APINUM L. — Regel Bull. Mosc. 1862. p. 316.

α. Bearingianum Cham. et Schl. *β. Fischerianum* (C. Fischerianum Ser. in DC. pr. I. 419.) *γ. typicum*. *δ. serpyllifolium* (C. serpyllifol. M. B.; DC. pr. 417.)

LSINIFOLIUM Tausch Syll. II. 244. — Regensb. Fl. 1856. p. 343. (diagn. auct. auct.). — C. Tauschianum Wolfner in Lotos 1854. 152.

RVENSE L. — Regel in bull. de l. soc. imp. des Nat. de Mosc. 1862. 1. p. 325.

α. latifolium Fenzl. — *β. angustifolium* Fenzl. — *γ. glabrescens* — *δ. glabellus* Turcz.

PLANTICUM Dur. (Walp. Ann. I 88. n. 4.) — Explorat. sc. de l'Algérie tab. (3.)

ANATICUM Houff. expl. Ban. Temesiensis in Verb. d. bot. Z. V. Wien. 1856. p. 77.

α. C. grandiflorum W. K. — *β. banaticum* — *γ. suffrutescens* Rehb. t. 4967. c. apib. et ad Danub.

LESPITOSUM GIL. (1762). — Ascherson Flora d. Pr. Brandenb. I. p. 162.

C. triviale Lk. (1821).

LUTINOSUM Fr. — var. *alpestris* Willk. — Willkomm in plant. Aragon. auctoribus et Pardo (1863) p. 19. in adnot.

forma typica haec planta, quae varietatem propriam vix constitutere potest, ied glanduloso adhuc densiore et multo magis viscoso, statura minore et fl. magis ag distincta est. Crescit circa Acanda. (Calavia et in monte Peña de Orois (Willk.)

ATIFOLIUM L. — Frölich Alpenfl. fasc. VII. et VIII. tab. 5.

AXIMUM L. — Regel Bull. Mosc. 1862. 1. p. 309.

α. typicum — *β. falcatum*.

ILLOSUM. Ledeb. — Regel bull. Mosc. 1862. 1. p. 308.

α. typicum — *β. aureum*.

UMILUM Curtis. — Babington in Ann. and Mey. of N. Hist. 1859. p. 20—25. — rey, Cornwall, Isl. of Wight.

RIPARTIANUM Fr. Schultz. — Regensb. Flora 1862. p. 458.

VULGATUM Linn.

var. *Peruvianum* A. Gray. Un. St. expl. exped. p. 120.

lib. superne pedicellisq. glanduloso-pubesc.; f. plerumq. linearib.; pet. nunc glanduloso paulo longiorib. nunc plane nullis. (Affinis Cerastio Bearingiano Cham. et Schl. — var. *Andinum* A. G. l. c. — nanum, condensatum, vix glandulosum; f. obnearib.; pet. calyce paulo breviorib.)

1. Baños, Andes Peruviae (var. 1.) supra Obrajillo et Alpamarca (var. 2.) — var. in forma mera videtur Peruviana in altitudine altiore crescens. — Cfr. n. 1. p. 92.

1. *C. VULGATUM* L. — Regel Bull. Mosc. 1862. p. 313.

α. holostoides Fr. — *β. glandulosum* Koch. — *hirsutum* Fenzl.

Species Transsylvaticae Add. (n. 15—23.)

15. *C. MACROCARPUM* Schur Sert. n. 583. — Verh. 1851—1859. — Enum. pl. Transs. p. 120. — In humidis Transs.

16. *C. TRANSSILVANICUM* Schur. — Verh. 1851. — Andrae bot. Z. 1856. p. 249. — Enum. Transs. l. c. p. 121. — In Alpib. Transs.

17. *C. LERCHENFELDIANUM* Schur. — En. l. c. p. 122. (*C. alpinum* M. B. [non L.]) — (*C. ovatum α ovalifolium* Schur Sert. n. 537.) — Pr. Kronstadt.

18. *C. ACUTIFOLIUM* Schur enum. l. c. — Pr. Kronstadt.

19. *C. PETROSUM* Schur enum. l. c. — Pr. Kronstadt.

20. *C. LAXIPERUM* Schur enum. l. c. p. 125. — Transs.

21. *C. HOLOSTEIFORME* Schur Sert. n. 530. — Schur enum. Transs. (1866) p. 119. — Pr. Hermannst.

22. *C. MURALE* Schur enum. l. c. — In muris pr. Hermannstadt et Kronstadt.

23. *C. TRIVIALE* Link. — Schur enum. l. c.

a. hirsutum — *b. angustifolium* — *c. maximum* — *d. laurifolium* — *e. arenosum* — *f. conglobatum* — *g. trichotomum* — *h. glandulosum* — *i. subalpinum*. —

In cultis et incultis Transsylv.

16. (5234.) *ARENARIA* Linn.

(DC. pr. I. 401. — Walp. Ann. IV. 254.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 149. n. 16.:

Species ultra 130, per totum fere orbem terrarum dispersae, inter tropicos tamen rariores nisi in montib. excelsioribus.

(1. *Arenaria* auct. — 2. *Moehringia* L. — 3. *Rhodastine* Gay. — 4. *Alsine* Wahlenb. — 5. *Mimartia* L. — 6. *Oerleria* L. — 7. *Hymenella* Moç. et Sesse. — 8. *Goufferia* Rob. et Guss. — 9. *Lepyrodiclis* Fenzl. — 10. *Ammodenia* Gm. — *Merckia* Fisch. in Linn. I. 59.)

Regel bull. de Mosc. 1862. 1. p. 243. in adnot.

1. *A. AFRICANA* Hook. f. (n. sp.) — Prov. of L. Soc. 1864. p. 184. — In montib. Cameroun Afr. trop. occ.

2. *A. ALPAMARCAE* A. Gr. — Asa Gray Un. St. expl. exp. p. 116.

Caespitosa, nana, glabra; f. confertis imbricatisve ovato-lanc.-carinatis cuspidatis rigidis b. parum ciliolatis connatis; pedunculo terminali 1-floro, foliis floreq. paulo longiore; sep. foliis similibus capsula oligospermam 6-valvem subsuperantibus; pet. nullis staminibus 5.

Hab. in Andib. Peruan. pr. Alpamarca haud procul lin. nival.; nec non pr. Obrajillo et Baños. — Planta nana, caespitibus 1—2 pollic. altis, caet. — Probabiliter ad sect. *Dieranilla* Fenzl. referenda.

3. *A. APHANANTHA* Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. 1. (1864) p. 293.

1 And. II. tab. 88. B. (sine descr. l. c.) — Peruvia (Gay).

4. *A. VERTEROANA* Ph. in Linn. XXVIII. p. 673.

multicaulis, omnino puberula et viscosa; ramis simplicibus, erectis; foliis filiformibus longe acuminatis, inferioribus internodia superantibus; stipulis elongatis, acuminate; cymis paucifloris; pedicellis fructiferis calycem bis aequantibus; sepallis linearibus perianthibus; capsula calycem aequante; seminibus membrana cinctis.

In pascuis saxosis collum prope Rancagua legit cl. Bertero, in arvis prope Vicuña cl. Gay.

5. *A. CAESPITOSA* Ph. l. c.

A. ramosissima, caespitosa, glabra; foliis spathulato-linearibus, internodia superantibus; floribus terminalibus, solitariis, folium suum vix superantibus; lobis calycinis ovatis; corolla calycem vix superante.

In provinciae Santiaginae Andibus ad argentifodinam las Aranas legi.

6. *CARICIFOLIA* Boiss. ined. — Divisio *Rariflorae* Fenzl l. c. p. 235.

Tchihatch. *Asie min. bot.* I. (ejusd. pl. exsicc. an. 1858. n. 943.)

Glabra, caulib. et caudice lignoso pluribus crassis teretibus densifoliosis elatis ad nodos incrassatis superne paniculatis multifloris, foliis rigidis longissimis linearib. plantis ap. longe setaceo-attenuatis multinerviis margine aculeolis ascendentibus scabris, bracteis lanceolatis omnino scariosis superiorib. brevissimis, pedicellis capillaribus calyce subduplo longioribus, sep. oblongis obtusiusc. obsolete carinatis anguste albo marginatis, petalis albis spathulato-linearib., calyce $2\frac{1}{2}$ plo longiorib., disci staminiferi lobis triangulari-ovatis integris, caps. ovata calyce duplo longiori.

Affinis *A. gramineae* C. A. Mey. — Armenia merid., alt. 1800—2000 metr. T.

7. *A. CONFERTA* Wedd. Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 233. — Bolivia.

8. *A. FASTIGIATA* Ph. in Linn. XXVIII. p. 673.

A. ramosissima, glaberrima; ramis adscendentibus, corymbosis, fastigiatis; foliis estipulatis, linearibus, basi attenuatis; pedunculis brevibus, vix 1 lin. longis; corolla calycem parum excedente; capsula deflexa, ovata, calycem vix superante.

In Andibus depart. Linares legit orn. Germain.

9. *A. GLUTINOSA* Boiss. — Tchihatch. *Asie min. bot.* I. tab. XIV. p. 238.

10. *A. GORGONEA* Schmdt. — Schmidt Fl. d. Cap verd. Ins. 1852. p. 278.

Glutinosa, f. ovato-lanceolatis acutis, sepalis lanc., acuminatis, uninerviis, marg. scarioso angustissimo, petalis subduplo longioribus, capsula calyce brevior. — Planta annua, pilis glanduliferis patentib. obsita. Radix fibrosa. Caules ramosissimi, adscendentes, teretes subflexuosi. F. opposita, sessilia, ovato-oblonga acuta, inferiora in petiolum brevem attenuata, marg. ciliolata. Fl. dichotomi. Sep. lanc., acuminata, 1-nervia, marg. scarioso angustissimo, denique ap. reflexa. Petala ovata alba, sepalis subduplo breviora. Caps. 6-valvis ovata, non inferne ventricosa, calyce brevior. Sem. reniformia rugosa nigra.

Hab. in agris Sacchari, ad vias in ins. St. Antonii Mart. 1851.

11. *GRIFFITHSII* (Sect. *Euthalia*), diagn. II. 1. p. 89.

A. perennis caulibus suffruticosis ramosis nudis ramos abbreviatis rectos dense foliosos edentibus, foliis parce et brevissime puberulo-viscidulis tenuiter subulatis mucronatis pallide virentibus subincurvis ramos dense vestientibus, ramis floriferis terminalibus viscidis remote foliosis apice dichotome 2—5 floris, bracteis triangularibus acuminatis, pedunculis strictis calyce 2—3 plo longioribus, calycis breviter ovati visciduli sepalis coriaceis oblongis breviter attenuato-acuminatis mucronatis carinatis basi obscure trinerviis margine scariosis, petalorum calyce sesquialongiorum lamina obovata integra, caps. calyce subbreviori.

Hab. in monte Koh i Baha ditionis Afghanistan ad alt. 13—15500 pedum (cl. Griffith).

12. *A. GUICCIARDII* Heldr. (Sect. *Euthalia*).

A. annua a collo saepius pluricaulis, nana, tota pilis brevibus erecto-patulis scabrida, foliis minimis inferioribus ovato-oblongis acutis in petiolum eis sublongiorem attenuatis, superioribus sessilibus lanceolatis, floribus pedicellis crassiusculis calyce brevioribus suffultis strictis in cymas corymbosas fasciculiformes densas dispositis, sepalis viridibus scabridis trinerviis lanceolatis acuminatis apice subrecurvis basi ad medium usque an

guste membranaceo-marginatis, petalis calyce triplo brevioribus, capsula calyce subbre-
viori cylindrica apice subattenuata, seminibus nigris tenuiter tuberculatis.

Hab. versus cacumen montis Parnes Atticae cl. Heldreich, Junio jam fructifera.

13. *A. GUILIELMI WALDEMARI* Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 142. tab. XXVII.

Caudiculis caespitosis; caulib. erectiusculis pubescentib. paucifloris; f. lanc.-subulatis
aristatis marg. incrassatis; sepalis lanceolatis aristatis trinerviis; petalis oblongis calyci
aequilongis. — Teste Garckeo cum specie *Arenaria Roylei* Fenzl. identica.

Legit Dr. Hoffmeister in montib. Himalaya.

14. *A. INCRASSATA* Lge. — Lge. pl. nov. Hisp. fasc. I. p. 3. tab. IV. 2.

Perennis multicaulis, caulibus diffusis v. prostratis crassiusculis, fragillimis hirtis,
internodiis inferioribus elongatis, superioribus abbreviatis; f. decussatis, in ap. ramor. et
praecipue ramulorum e caulib. florentibus prodeuntium dense congestis, subglanduloso-
hispidis, ellipticis marg. pallida subcartilaginea valde incrassatis nervoque medio ex-
currente longe cuspidato-acuminatis, b. angustata barbato-ciliatis; cyma (plerumque)
triflora, pedicellis calyceque hirtis; sep. ovatis, cuspidatis, trinerviis, marg. albido-mem-
branaceis; petalis obovato-spathulatis, integerrimis, calyce vix duplo longioribus; caps.
ovata, dentib. 6 acutiusculis recurvatis dissiliente; seminib. reniformibus granulatis.

Ar. incrassata Lge. ms. — In fissuris rupium montis calcarei la Testa in reg. subalp.
supra Encinillas (prov. Burgos).

15. *A. LITORALIS* Ph. in Linn. LXVIII. p. 673.

*A. caulibus e radice pluribus, prostratis, glabris; foliis teretibus, acutis, internodia
bis aequantibus; stipulis triangularibus scariosis; floribus cymosis, numerosis; pedicellis
hirsutis; sepalis ovatis, margine late scariosis, petala superantibus; capsula ovata, caly-
cem aequante; seminibus plerisque membrana destitutis, laevissimis, opacis, castaneis.*

In litore prov. Valparaiso ad Algarrobo leg. orn. Germain. — Ab *A. media* glabritie,
foliis carnosis, teretibus, caet. differt.

16. *A. MICROPHYLLA* Ph. l. c.

*A. radice simplici, magna, crassa, e collo ramulos plurimos pollicem longos emittente;
caulibus foliisque glaberrimis; foliis minutis, confertissimis, oblongis, obtusis, ad sum-
mum 1½ lin. longis; floribus ad apices ramulorum confertis, circa 4—6; pedunculo folium
suum vix superante, calyci subaequali; sepalis ovatis; petalis sepala superantibus; cap-
sula (immatura) subglobosa.*

In editissimis Andibus provinciae Coquimbo legit cl. Gay.

17. *A. MODESTA* Duf. — Var. *Assoana* Losc. Pard. Willkomm in pl. Arragoniae auctorib.
Loscos et Pardo (1863) p. 18. in adnot.

Differt a specie pedunculis calyce multo longioribus, petalis subinaequalibus.

Hab. per totum montium tractus qui inde a Cantavieja versus Catalauniam extenditur.

18. *A. (Alsine) MONTICOLA* Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 449.

Secundum Asa Gray = *A. Benthamii* Fendl., Torr. et Gray Fl. I. p. 675.

19. *A. MULTICAULIS* Ph. in Linn. XXVIII. p. 673.

*A. caespitosa, glaberrima, foliis estipulatis, linearibus, obtusis, internodia aequanti-
bus, enerviis; pedunculis axillaribus, unifloris?, ad apices ramorum confertis, folio suo
brevioribus; petalis calycem aequantibus; capsula conica, calycem parum superante.*

In Andibus depart. Chillan leg. orn. Germain.

20. *A. MUSCIFORMIS* Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 150. — N. Gra-
da plateau de Tuquerres.

21. (Subgen. *Euthalia* Fenzl.) *NEILGHERRENSIS* Wight et Walk. Arn. pr. I. p. 43.
. pl. or. III. part. 3. n. et tab. 949. — Spicil. tab. 15. — Tchihatcheff Asie min.
t. I. p. 236.

caulibus elongatis ramosissimis, procumbentibus uno latere pilis alternantibus mu-
nitis distantibus obovatis mucronatis glabris maculis minimis albis punctatis, 1-nerviis;

marginib. incrassatis, nervosis usque petiolum ciliatis; fl. axillarib. v. terminalib. in panicula subdichotoma dispositis; pedicellis interdum viscidulo pubescentib., longiusculis gracilib.; sepalis oblongis acutis nervo dorsali piloso munitis, margine membranaceo; petalis calyce longioribus; stylis plerumque 3 (interd. 2. v. 4.); capsulis ovatis quasi longitudine calycis.

var. *α. glaberrima* Fenzl. l. c. — *β. ciliata* Fenzl. l. c. — *γ. glanduloso-pubescentis* Fenzl. l. c.

Var. *α* et *γ* promiscue in glareosis dioritidis Ciliciae Bulgar-dagh. — Var. *β* in montibus Neilgherrensibus Indiae or.

22. *A. NEVADENSIS* Boiss. et Reut. (Sect. Euthalia). — Boiss. diagn. II. 1. 90.

A. annua multicaulis obscure virenti-rubella tota indumento brevissimo viscido obrita, caulibus erectis pumilis stricte ramosis, foliis praeter indumentum viscidulum basi ciliatis inferioribus ovatis obtusis in petiolum brevem angustatis caeteris lanceolato-linearibus sessilibus canaliculatis obtusiusculis intermediis recurvis superioribus strictis omnibus internodio brevioribus, florum cymis terminalibus corymbosis ramis pedunculisque strictis his calyce 1—2plo longioribus, calyce brevissime puberulo vix viscido fructifero oblongo-cylindrico, sepalis lanceolatis obtusis margine scarioso interiorum parte herbacea multo angustiore, petalis oblongis obtusis calyce tridente brevioribus, capsula ovato-oblonga calyce tridente breviori, seminibus reniformibus sub lente minute punctatis.

Hab. in regione nivali superiori montis Mulahacen. (Bourg. pl. exs. 1851. No. 1321. sub *Ar. serpyllifolia* var.)

23. *A. ORBIGNYANA* Wedd. — Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864) p. 293. — Bolivia.

24. *A. PATAGONICA* Ph. in Linn. XXVIII. p. 671.

A. ramosissima, glabra, caulibus elongatis, prostratis, ob folia decidua squamoso-nodosis; ramulis adscendentibus; foliis internodia superantibus linearibus, medio latioribus, carnosulis, enerviis, floribus primum terminalibus solitariis, demum ramo excrecente axillaribus; pedunculo folium vix aequante; lobis calycinis oblongis; corolla calycem vix superante. — Ad lacum Nahuelhuapi Patagoniae leg. cl. Fonk.

25. *A. PEDUNCULOSA* Wedd. — Fl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864) p. 294. — Bolivia (Wedd.)

25 a. *A. PESSISI* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 20. — In Andib. prov. Coquimbo (Volckm.)

26. *A. REDOWSKII* Cham. et Schlecht. — Regel in Bull. de Mosc. 1862. 1. p. 255. (tab. IX. f. 5—6.) — Sibiria or.

27. *A. SAPONARIOIDES* Boiss. et Bal. (Sect. Euthalia). — Boiss. diagn. II. 6. 35.

A. annua tota patule glanduloso-hispida, caule nano a basi pluries dichotomo confertim corymboso, foliis infimis minutis elliptico-linearibus acutiusculis subtrinerviis, caulinis intermediis majoribus e basi sessili oblongo-lanceolatis acutis subtus elevatim 7—9 nerviis, floralibus anguste lanceolatis saepe subrecurvis 3—5 nerviis, pedicellis calycis subbrevioribus, sepalis glanduloso-hirtis lanceolatis acuminatis elevatim trinerviis interioribus basi albo-marginatis, petalis calyce triplo brevioribus, capsula ovato-conica calyce paulo breviori.

Hab. inter Ouchak et Yachamichlar Keui in Phrygia cl. Balansa. Fl. sine Mail.

28. *A. SCARIOSA* Boiss. ined. — (Subgen. *Eremogyae*, sect. *glomeriflorae* Fenzl.)

Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 234. — (Id. pl. As. min. exsicc. an. 1858. n. 250.)

Caudice crasso lignoso, turiones abbreviatis dense foliosos caulesq. floriferos edente, f. strictis setaceo-subtriquetris scabridis b. membranaceo-dilatatis ap. oblique mucronatis caulinis internodia subaequantibus, inflorescentia cymoso-corymbosa stricta glandulosa 6—15 flora bracteis lanceolatis omnino scariosis pedicellis calycis subbrevioribus sepalis lanceolatis praeter basin carinatum subvirentem omnino scariosis-albis, petalis oblongo-lanceolatis calyce subbrevioribus. — Caules 1½ ped. Ab affini *A. Armeniaca* differt florib.

pedunculatis majoribus; Ab *A. polycnemifolia* bracteis sepalisque omnino scariosis his duplo longioribus.

Armenia inter urbem Gumuchhane et pagum Kerekli alt. 1400—1500 m. T.

29. *A. TENUIS* Gay in sertul. Caryophyll. inedit. et in pl. Blanc. exs. n. 357.

Annua humilis gracilis, ramosa, ramis erectis v. divaricatis, tota glanduloso-pilosa; foliis planis enerviis, imis spathulatis, caeteris lin.-lanceolatis acutissimis, cymis paucifloris quasi regularibus v. minutifloris tumque bifurcato-racemosis; pedicellis elongatis, defloratis valde declinatis; sepalis enerviis, lin.-lanceolatis, acutissimis, petalis calyce $\frac{1}{2}$, longioribus, integerrimis, obovato-spathulatis; ovario 22—29-oculato, stylis filiformibus glabriusculis; seminibus acute tuberculatis.

Hab. in Hispania austr. prov. Giennensi circa Segura et Castillo de Segura atque circa Gontar (A. Blanco!). — *Arenariae* inter Hispanicas soli modestae Dsf. (conf. DC. pr. et Boiss. voy. bot. Esp.) arcte affinis.

30. *A. TRICHOTOMA* Boiss. (Sect. *Eremogone*). Diagn. II. 5. 60.

A. perennis basi indurata ramis sterilibus abbreviatis densissime caespitosis, foliis confertissimis glaucis sub lente parce scabridulis tenuissime subulatis acutis acerosis, caulibus floriferis erectis filiformibus minute glanduloso-hirtis foliorum 2—3 paribus internodio multo brevioribus obsitis a medio pluries trichotomis, ramis pedicellisque capillaribus rigidulis subdivergentibus paniculam corymbosam laxam formantibus, sepalis glaberrimis lanceolatis carinatis basi induratis inferne membranaceo-marginatis acutissimis mucronatis, petalis albis calyce subbrevioribus.

Hab. in Cappadocia ad Euphratem Auch. No. 590 bis.

31. *A. TSCHUCTSCHORUM* Reg. — Bull. de Mosc. 1862. 1. p. 254. (tab. IX. f. 1—4.)

Dense caespitosa, glabra, glaucescens, f. patentissimis subulatis canaliculatis, in mucronem pungentem attenuatis, cymis subumbelliformibus, pauci-plurifloris; calycis lacinis obtusis; petalis obovato-oblongis, calyce duplo-longioribus. — Omnino glabra, caet.

In Tschuktschorum terris, ad fl. Philippow.

32. *A. VALENTINA* Boiss. (Sect. *Euthalia*). Diagn. II. 1. 90.

A. perennis, rhizomate cylindrico suffrutescenti caules numerosissimos diffusos saepe intricatos filiformes retrorsum brevissime papilloso-velutinos flexuosos ramosos vel simplices apice trichotome subtrifloros edenti, foliis lineari-subulatis mucronatis uninerviis marginibus revolutis sub lente areolato-punctatis basi papillari-ciliolatis caeterum glabris patulis internodio subbrevioribus ob axillas fasciculigeras prima fronte verticillatis, floribus pedunculis eis 4—6plo longioribus ad medium articulatis bibracteolatis retrorsum hirtulis suffultis, bracteolis minimis triangularibus acutis, sepalis ovatis glabris sub lente areolatis nitidulis uninerviis carinatis acutis vel carina producta breviter mucronatis margine anguste membranaceis, petalis oblongo-spathulatis calyce duplo longioribus, capsula calycem paulo superanti ovato-rotunda valvis subrevolutis profunde dehiscenti, seminibus reniformi-compressis obscure tuberculatis.

Hab. in regno Valentino, mons Segarria supra urbem Ondarra, montes saxosi Mongo versus Fanum Dianae (Denia). (Herb. Pavon).

MOEHRINGIA L. (*Arenariae* sect. 2. Benth. et Hook. l. c.)

1. *M. PENDULA* Fenzl. Als. tab. ed. p. 46 — Neill. diagn. Ung. 1867. p. 28. — (*A. pendula* W. K. in Rehb. Ic. fl. Germ. V. tab. 217. f. 4944. — Banatus.

Addenda et Icones.

33. *A. CAPILLARIS* Poir. Regel bull. de Mosc. 1862. 1. p. 247. (tab. VIII. f. 18—20.)

l. formosa, *lychnidea*, *subulata* et *capillaris* (DC. pr. I. p. 403.)

α. typica Reg. l. c. (tab. VIII. f. 18—19.) Daburia. — *β. glandulosa* Reg. l. c. (tab. VIII. f. 20.) Baicalia. — *γ. formosa* Fisch. Baicalia. austr. — *δ. nardifolia* Ledeb. Irkutsk. Baicalia. — *ε. Kamtschatica* Kamtschatka (Rieder).

34. *A. CAPILLIPES* Boiss. — Expl. l. c. tab. 27. b. (sine descr.)
35. *A. FILICAULIS* Fenzl. ex speciminibus cl. et am. Grisebach et comparatis aliis Aucherianis ejusdem loci (montis Athos) mihi videtur forma polymorphae *A. pubescentis* Urv. (Boiss. diagn. II. 90.)
- 35 a. *A. GRAMINIFOLIA* Schrad. (*Eremogone procera* Pers.)
 Ic. fl. Germ. V. (XV.) t. 220. f. 4924. — Neillr. Ung. diagn. 1867. p. 28.
 In silvatis montanis Hung.
36. *A. GRAVEOLENS* Schreb. — Bot. Z. 1864. p. 57.
37. *A. NEELGERENSIS* Wight et Arn. Fenzl. in Tich. Asie min. III. p. 12.
 var. α . *glaberrima* Fenzl. l. c. — β . *ciliata* Fenzl. l. c. — γ . *glanduloso-pubescentis* Fenzl. l. c.
38. *A. PUNGENS* Clem. — Explor. l. c. tab. 28. (sine descr.)
39. *A. RETUSA* Boiss. — Explor. sc. de l'Alg. tab. 27 a. (sine descr.)
40. *A. RUBRA* L.

var. *polyphylla* Ph.

Philippi in Bot. Z. 1856. p. 642.

Haec varietas a typo differt foliis confertissimis internodia multo superantibus, floribusque albis et fortasse species propria est.

Eadem occurrit pr. Rancagua et alibi (ins. Juan Fernandez?)

41. *A. STYGIA* Boiss. et Heldr. pl. exs. e montibus Graeciae ex plurium speciminum comparatione ex monte Chelmo ad fontem Stygis (Heldr.), Cyllenes (Orph.), Olympi Thessaliae et Parnassi (Heldr.) est nobis nunc *A. Oretica* var. *Stygia* indumento dense velutino subpannoso, sepalis paulo latioribus distincta. — Boiss. diagn. II. 1. p. 90.

(5227.) *ALSINE* Wahlenb.

(Walp. Ann. IV. 249.)

Arenariae sect. 4. Benth. et Hook. gen. pl. l. p. 150.

1. *A. BRACHYCARPA* Boiss. et Balansa. (Sect. *Sabulineae*). — Boiss. diagn. II. 6. p. 27.

A. annua sub lente indumento patulo glanduloso tenuissimo obsita, caulibus capillaceis a basi patule et divaricatis dichotomis cum flore in dichotomia, foliis subulatis apice callosis obtusis erecto-patulis, ramis pedicellisque setaceis his calyce 5—6-plo longioribus, floribus minimis, sepalis ellipticis acutiusculis glabris vel hirtulis viridibus anguste albo-marginatis trinerviis nervis parum prominulis, petalis albis calyce sublongioribus, antheris violaceo-nigris, capsula globosa calycem aequanti.

Hab. in collibus ad ripam dextram fluminis Kamechly Tchaf.

2. *A. CAPPADOCICA* Boiss. (Sect. *Minuartieae*). Diagn. II. 1. p. 88.

A. perennis basi suffrutescens, ramis tenuibus inferne infractis dein erectis breviter puberulis basi densiuscule superne remote foliosis cymas parvas paucifloras ferentibus, foliis brevibus lanceolato-subulatis trinerviis obtusis breviter puberulis strictis, floralibus triangularibus praeter nervum medium scariosis, floribus laxiuscule aggregatis, pedunculis pubescentibus calyci aequilongis longioribusve bracteis superantibus, calycis basi subtruncati brevissime glanduloso-puberuli laciniis lanceolatis acutis fascia viridi nervo albo saepe obsoleto bipartita marginibus albo membranaceis sublatiori percursis, petalis oblongis obtusis calycem paulo superantibus, capsula . . .

Hab. in Cappadocia ad Euphratem (Aucher Herb. d'Or. No. 597).

Valde affinis plurimis notis *A. setaceae* cujus varietates foliis pubescentibus quoque occurrunt ab ea sat differre videtur foliis paulo crassioribus vix 2 lineas longis, calyce parce et breviter hirtosco. *A. granuliflora* Fenzl. cujus descriptio cum nostra ecia sat congruit sepalis ovatis obtusiusculis differt.

3. *A. CAUCASICA* Boiss. (Sect. Minuartieae), diagn. II. 1. p. 47.

A. annua nana, caulibus rigidis villosulis a basi ramosis, foliis glabris puberulisve trinerviis a basi latiori lineari-subulatis caulinis angustissimis floralibus multo latioribus apice valde attenuatis patentibus recurvis, floribus subsessilibus in cymas capituliformes densas foliis bractealibus squarrose patentibus eas longe superantibus involucretas ad ramorum brevium extremitatem aggregatis, calycis glabri conici laciniis inaequalibus lanceolatis albido-trinerviis in mucronem plus minus recurvum abeuntibus, petalis nullis, staminibus 8—10 perigynis brevissimis basi membrana subcoalitis, capsula cylindrico-conica calyce dimidio breviori, seminibus reniformibus laeviusculis.

A. compestris Fenzl. in Ledeb. Fl. Alt. non Boiss. nec Loefl.

Hab. in desertis dittonis in Elisabethpol Georgiae Caucasicae (Hohen. 1834. coll. Un. kin. sub *M. montana*).

Species valde affinis habitu et characteribus *A. montanae* Boiss.

4. *A. CORYMBULOSA* Boiss. et Balansa (Sect. Minuartieae). Boiss. diagn. II. 6. p. 37.

A. perennis multicaulis, caudicibus sublignosis prostratis, caulibus filiformibus erectis glabris vel sub lente brevissime puberulis ad nodos incrassatis parte superiori stricte et dichotome ramosis, foliis breviter inter se connatis a basi trinervi late membranacea abrupte attenuatis subulatis acutis vel obtusiusculis strictis, floralibus bracteisque numerosis fere omnino membranaceis breviter et late triangularibus mucronatis, floribus pedicellis puberulis calyci aequilongis vel brevioribus suffultis cymas congestas corymbiformes formantibus, calycis basi rotundato-subtruncati sepalis lanceolatis acutiusculis fascia viridi nervo angusto albo bipartita marginibus albo-membranaceis latiori percursis, petalis oblongis obtusis calyce triente brevioribus, capsula calyce breviori, seminibus oblongis subcompressis tenuiter rugulosis radícula longiori.

Hab. in monte Ahdagh prope Caesaream Cappadociae. Fl. Julio.

5. *A. EURYTANICA* Boiss. et Heldr. (Sect. Tryphane). Boiss. diagn. II. 6. p. 35.

A. perennis glaberrima basi indurata, ramis numerosis basi decumbentibus subdenuatis dein erectis aliis sterilibus foliosis brevioribus ex axillis fasciculiferis, aliis apice dichotome et corymbose 5 vel plurifloris, foliis pallide viridibus e basi subdilata breviter membranaceo-vaginata anguste lineari-subulatis bisulcis subfalcatis apice obtusiusculis molliter et brevissime apiculatis, pedicellis calycem subaequantibus, calyce basi truncato glaberrimo sepalis oblongo-lanceolatis late albo-marginatis trinerviis nervis latis parum prominulis apice obtusiusculis cum mucronulo molli, petalis albis ellipticis calyce sublongioribus, capsula oblonga calyce subbreviori.

Hab. in pascuis alpinis Megarheuma dictis montis Veluchi Eurytaniae (Aetoliae) alt. 5000'. Cl. Samaritani et Guicciardi. Fl. Aug.

6. *A. GLANDULOSA* Boiss. et Huet. (Sect. Acutiflorae). Boiss. diagn. II. 5. p. 61.

A. caespitosa caudiculis inferne prostratis lignescentibus, ramis erectis glabris tenuibus ad foliorum ortum nodoso-incrassatis, foliis glabris internodio brevioribus breviter connatis lineari-subulatis rigidulis acutiusculis elevatim uninerviis turionum radicalium longioribus, cyma terminali corymbiformi, pedicellis filiformibus demum calyce multoties longioribus parce et patule glandulosis, sepalis glanduloso-puberulis oblongis acutis elevatim trinerviis, petalis ovatis sub anthesi patulis calyce triente longioribus, capsula . . .

Hab. in monte Techdagh Armeniae supra Guezé cl. Huet du Pavillon. Fl. Julio.

7. *JUNIPERINA* Fenzl. — Var. *grandiflora* Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. p. 61.

fla patula tenuia, flores subduplo majores, petala oblongo-linearia calyce subduplo longiora, capsula oblongo-cylindrica calyce triente longior.

Hab. in Armeniae monte Techdagh alt. 7000—8000' cl. Huet du Pavillon.

ores in hac varietate fere 4 lineas longi et proportio calycis cum petalis omnino diversa sed typica *Arenaria juniperina* Linnaei nobis ignota novam speciem non proponemus.

8. *A. LANGII* Reuss. — Reuss, Kwetna Slowenska 1853. — Oestr. W. Bl. 1854. p. 404.

F. acutata, margine setulosa, superiora longiora, patentia, *f. radicalia caespitosa*, curvata. *F. calycina* longiuscula, obtusa, 3-nervia, albo-pilosa, viridia. Petala duplo calyce longiora. Caulis incumbenti-adspendens.

2. In subalpinis regionis dictae Slowakay. An species bona? (*Arenaria macrocarpa* Kit. *A. laricifolia* Vill.)

9. *A. LYDIA* Boiss. (Sect. Sabulineae Fenzl.) Diagn. II. 1. p. 86.

A. annua nana praeter calycem glabra, caulibus a basi patentim ramosissimis ramis lateralibus saepe recurvis omnibus pluries et divaricatim dichotomis, foliis a basi latiori lineari-setaceis mucrone plus minus recurvo terminatis, pedunculis setaceis calyce 2—3plo longioribus patentibus, sepalis glabris vel glanduloso-pilosis lanceolatis acuminatis trinerviis membranaceo-marginatis, petalis obovatis calyce subbrevioribus, staminibus quinque, capsula oblonga calycis longitudine.

Hab. in regione media montium Asiae minoris, montes supra Bournabat prope Smyrnam (Boiss. Maio 1842.), mons Cadmus supra Denisleh (Boiss.), mons Solyma Lyciae (Heldr.)

Var. β *Kotschyana*. Elatior ramosior, flores paulo minores, sepala breviora minus acuminata.

10. *A. MEDITERRANEA* Gren. — Florula Massiliensis advena 1859. p. 8.

Arenaria mediterranea Ledeb. ap. Lnk. en. I. p. 481. — *Sabulina mucronata* Rehb. in fl. Germ. V. p. 27. t. 4918. (exclusa capsula quae ad Alsinen confertam Jord. p. 35 spectat). — *Alsine tenuifolia* var. confertiflora Gay ap. Bourg. exsicc. Toulon 1848. Coss. notes 1. p. 4. — Planta valde affinis Als. confertae Jord., differt vero hispiditate sua magis glandulosa et capsula sua e calyce assurgente ut in *Alsine tenuifolia*. — Icon Reichenbachii optima, capsula exclusa quae est capsula *A. confertae*.

Haud rare in vicinitate Massiliae.

11. *A. MUNBYI* Boiss. (Sect. Sabulineae Fenzl.), diagn. II. 1. p. 85.

A. annua tota partem superiorem versus pilis tenuibus patulis glandulosis hispidula, caulibus erectis filiformibus parce et stricte ramosis, foliis pallide virentibus lineari-subulatis acutiusculis strictis parte inferiori trinerviis, pedunculis strictis calyce duplo longioribus, sepalis lanceolatis glanduloso-pubescentibus setaceo-acuminatis trinerviis anguste albo-marginatis, petalis oblongis calyce subduplo brevioribus, staminibus quinque, capsula calyce subbreviori.

Hab. in Africa boreali, Ain Teukria prope Teniet el had (cl. Munby).

12. *A. ORPHANIDIS* Boiss. (Sect. Sabulineae). Boiss. diagn. II. 5. p. 62.

A. annua tota pilis patulis longiusculis apice glandulosis parte superiori praesertim hirtella e basi ramosa, ramis ascendentibus filiformibus ad foliorum insertionem nodulosis supra medium pluries laxae et divaricatim dichotomis, foliis e basi dilatata connata trinervi brevissime lineari-setaceis acutis subrecurvis internodiis multo brevioribus, pedicellis capillaribus glandulosis calyce per anthesin 2—4plo longioribus fructiferis elongatis rectis, sepalis glandulosis ovato-oblongis acutis trinerviis anguste albo-marginatis, petalis ovatis calyce triente brevioribus, capsulae calyce plus triente longioris valvulis ovato-oblongis obtusis, seminibus reniformibus dorso subcanaliculatis tenuissime tuberculatis.

Hab. prope Vostitzam Peloponnesi cl. Orphanides. Fl. April.

13. *A. PRESSLI* Reuss. — Reuss, Kwetna Slowenska 1853., Oestr. W. Bl. 1854. p. 404.

F. lineari-acutata, subulata, setulosa, trinervia; folia radicalia fasciculata, pilosa, canaliculata, setulosa, *f. calycina* rotundato-ovata, obtusa, membranacea, dorso viridi instructa; petala inciso-unguiculata, calyce triplo longiora; caulis erectus. 21. Jun. — In parte orientale regionis dictae „Slowakae“.

(*Arenaria graminifolia* Schr., *Sabulina procera* Spr.)

14. *A. SCLERANTHOIDES* Boiss. et Noë (Sect. Minuartiae). Boiss. diagn. II. 1. p. 1.

A. perennis multicaulis, caulibus punilis erectis vel ascendentibus basi ramosis

cibusve breviter puberulis stricte et densiuscule foliosis in cymas corymbosas parvas
 minusculas abeuntibus, foliis e basi paulo latiori trinervi subulatis brevibus in mucro-
 obtusiusculum abeuntibus, floralibus triangularibus acutis basi late membranaceis,
 trunculis calyce brevioribus bracteas superantibus puberulis, floribus parvis, calycis
 rotundati glabri post anthesin plus minusve clausi sepalis lanceolatis acutis fascia
 viridi nervo angusto albo bipartita marginibus albo-membranaceis aequilata percursis, pe-
 talis oblongis obtusis calyce triente brevioribus, capsula calyce subaequantis, seminibus...

Hab. in subalpinis Anatoliae orientalis (Noë Jun. 1852.)

A. TRICHOCALYCINA Heldr. et Sartori (Sect. Minuartieae). Boiss. diag. II. 1. p. 87.

A. perennis multicaulis, caulibus prostratis nudiusculis ramosis, ramis brevibus bre-
 viter puberulis cymas densiusculas corymbosas ferentibus, foliis e basi latiori trinervi
 subulatis brevibus uninerviis obtusis basi ciliatis caeterum glabris viridibus, floralibus
 brevioribus basi scarioso-marginatis, surculis sterilibus axillaribus brevibus dense et stricte
 foliosis, pedicellis calyce brevioribus bracteas summas aequantibus, calycis basi truncati
 glabri post anthesin clausi cylindrici sepalis anguste lineari-lanceolatis aequalibus acumi-
 natis fascia viridi nervo albo bipartita marginibus albo-scariosis angustiori percursis;
 petalis obovato-oblongis obtusis calyce quadruplo brevioribus, staminibus decem petala
 paulo superantibus, capsula calyce quarta parte breviori, seminibus oblongis subcompres-
 sis parallele bicurvis oculo armato leviter tuberculatis.

Arenaria trichocalycina Ten. et Guss. Viag. in Abruzz. = *A. confusa* H. et S. mss.

Hab. in cacumine montis Parnassi (Sartori! Heldreich!)

Planta habitu et foliis ad *A. rostratam* M. K. valde accedens...

A. UMBELLIFERA Boiss. et Bal. (Sect. Tryphane). Boiss. diagn. II. 5. 61.

A. perennis caespitosa caudiculis prostratis ramosis, ramis aliis sterilibus abbreviatis
 dense foliosis aliis elongatis filiformibus laxe foliosis simplicibus erectis apice umbella-
 tis 2—5 floris, foliis glabris viridibus tenuibus subulatis obtusis ramo adpressis caulium
 brisferorum brevissimis, floralibus 4—5 minutissimis oblongis acutis ad basin pedicello-
 rum umbellulae involucriformibus, pedicellis inaequilongis florem aequantibus vel bre-
 vioribus saepe viscidulis, sepalis glabris vel parce glanduloso-viscidulis viridibus oblongis
 acutis elevatim trinerviis, petalis albis obovatis calyce subduplo longioribus, capsula
 calyce subexcedenti valvulis tribus obtusis, seminibus uniformibus obsolete et tenuis-
 sime tuberculatis.

Hab. in regione alpina Tauri Orientalis supra Bulgarmaden.

A. VELUTINA Boiss. et Orph. (Sect. Minuartieae). — Boiss. diagn. II. 6. p. 36.

A. biennis tota patule velutino-hirta subviscida a basi multicaulis, caulibus ascenden-
 tibus, foliis e basi latiori trinervi subulatis breviter et oblique mucronulatis strictis, axillis
 fasciculigeris, cymis laxiuscule corymbosis, bracteis triangularibus acutis nervo medio
 recepto scariosis albis, floribus dichotomialibus terminalibusque, pedicellis calyce bre-
 vioribus, calycis basi truncati post anthesin clausi sepalis lineari-lanceolatis aequalibus
 acuminatissimis nervo medio viridi hirsuto carinato vix bifasciato marginibus albo-scariosis
 angustiori percursis, petalis albis oblongis calyce subbrevioribus, capsula calyce vix bre-
 viori, seminibus seriatim et concentricè tuberculatis.

Hab. in monte Disoron (Korthiati) Macedoniae alt. 4000'. Cl. Prof. Orphanides. Fl.
 aequante Julio.

Affinis *A. glomeratae* Fenzl quae differt indumento magis glanduloso caet.

Addenda et Icones.

18. **GENERIS DISPOSITIO** specierum regionum orientalium Sibiriae:

vel in Bull. de Mosc. 1862. 1. p. 218—220. in adnot.

18. *A. BANATICA* Bl. et Fingh. (*Sabulina banatica*) Rehb. Ic. Germ. V. (XV.) f. 4922.
Secundum Neilr. in Ung. diagn. 1867. p. 27. = var. *Als. setaceae* M. K. — ad thermas Herculis.

20. *A. FALCATA* Griseb. Rum. I. 200. — Neilr. diagn. p. 27.
Rara in saxosis Hungariae et Slavoniae.

21. *A. GLOMERATA* Fenzl. Als. in tab. ad p. 46. — Neilr. diagn. p. 27.
In montanis Hungariae.

22. *A. MACROCARPA* Pursh. (DC. pr. I. p. 405.) — Regel in Bullet. de Mosc. 1862. 1. p. 235. tab. VIII. fig. 6—8.

- α. typica* capsula calyce triplo longiore.
β. Sibirica caps. calyce sesqui-duplo longiore f. 6—11.
γ. imbricata C. A. Meyer. caps. calyce sesqui-longiore f. 12—13.
δ. muscorum Fisch. fig. 10.
ε. inamoena C. A. M. caps. calycem aequans v. paulo superans.
ζ. Riederiana Regel l. c. p. 241. f. 15—17:

Caespitosa. F. falcato-v. recurvato-patentia. Pedunculi 1-flori, cum calyce viscido-puberuli, calycis laciniis oblongis obtusis usque 2plo longiores tab. VIII. f. 15—17.

η. denudata Fenzl:

Caespitosa. F. lin.-subulati, acuta erecta v. patentia. Pedunculi calycem subaequant v. usq. pluries longiores, 1—2 flores, calycesque glanduloso-puberuli. Petala calycem subduplo superantia. — Caps.?

Hab. solum in Caucaso.

23. *A. MICHAUXII* Regel Bullet. de Mosc. 1862. 1. p. 232. tab. VIII. f. 1—5.

Arenaria stricta Michx. fl. am. bor. (DC. pr. I. p. 403.) Hook. fl. bor. Am. I. p. 99. tab. 33.; Torrey et Gr. Fl. of N. Am. I. p. 179. — *Alsine verna* var. bor. Reg. Rach, Herder.

Caespitosa, glabra, a b. ramosa. Caules 4-pollicares usque pedales, ad medium circ. dense v. laxe foliosi, ap. panícula dichotome v. trichotome partita pauci multiflora terminata. F. lin.-setacea rigida plus minus patentia, nervo valido unico percursa, b. breviter vaginata, in axillis fasciculigera et quasi verticillata. Calycis lacinae ovato-lanceolatae, acutissimae, nervis 3 validis percursae. Pet. obovata-oblonga, calyce duplo longiora. Caps. calycem paulo superans.

Hab. in Am. bor. nec non in Sibiria or.

24. *A. TENUIFOLIA* Crantz. — Fenzl in Tchihatcheff Asie min. bot. I. p. 225—229.

- var. *α. grandiflora* Fenzl. l. c. p. 225. — *β. vulgaris* Fenzl. l. c. p. 226. — *γ. subtilis* Fenzl. l. c. p. 226. — *δ. tenella* Fenzl. l. c. p. 227. — *ε. confertiflora* Fenzl. l. c. — *ζ. stenocarpa* Fenzl. l. c. p. 228.

A. tenuifolia speciem admodum polymorpham constituens, inutilli sane negotio a botanicis omnis aevi in complures fuitiles est divulgata cujus characteres essentielles dedi in Ledeb. fl. Ross. I. 342. Char. essentielles varietatum constantior. limitibus quodammodo firmis aegerrime circumscribendarum, c. earum synonymis recentiorum cardinalib. in praecedentibus paginis exponere conatus sum. (Fenzl. l. c.)

var. *Regeliana* Traut. en. pl. Songoric. in Bull. de Mosc. 1860. 1. p. 156.

Alsine tenuifolia var. *brachypetala* Reg. Ind. sem. hort. Petrop. 1856. p. 35.

Prope Ajagum, ad ripas fl. Karatal, in desertis salsis ad fl. Tersakon, nec non in lib. herbis montium Ulutau.

- SABULINA TENELLA* Schur. Sieb. Verh. 1859. p. 73. — Oestr. b. Z. 1860. p. 1 — En. pl. Transs. p. 111. — In calcareis Transsilv.

MINUARTIA L.

Arenariae sect. V. (Benth. et Hook. l. c.)

M. RAMOSISSIMA Schur En. Transs. p. 112.

(An *Alsine ramosissima* Fenzl?). — In saxosis pr. Karlsburg.

CHERLERIA L.

Arenariae sect. 6. (Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 150.)

CH. SEDOIDES L. (Rehb. Ic. fl. Germ. V. f. 5908). — Neilr. Ung. diagn. 1867. p. 28.

In rup. Carpath. occ.

CH. SIBIRICA Regel et Tiling in Florula Ajanensi (Mem. de Mosc. XI.) p. 72.

Caulis b. lignosa, caespitoso-ramosissimo; foliis bitrigonis, subfalcatis, margine ciliato-scabris; pedunculis exsertis, puberulis, quam folia caulina plus duplo longioribus; calicis nervo dorsali carinatis.

Hab. in montibus sterilib. Ajanensibus frequens. Fl. Julio 24.

LEPYRODICLIS Fenzl.

(Arenariae sect. 9. in Benth. et Hook. l. c. p. 150.)

L. TENERA Boiss. diagn. II. 1. p. 84.

L. perennis? tenerrima, caulibus tenuibus elongatis foliosis valde intricatis glabris, foliis petiolis eis longioribus puberulis patulis suffultis teneris subnerviis pellucidis quinque attenuatis acutiusculis, floribus pedunculis solitariis axillaribus longissimis flexuosis pubescentibus suffultis, sepalis 5 viridibus anguste albo-marginatis subnerviis extus puberulis lanceolatis acutiusculis, petalis quinque linearibus calyce subduplo longioribus, filamentis decem, stylis citissime deciduis 3? 5?, capsula bivalvi tenuiter membranacea calyce subbreuiori, seminibus duobus angulato-reniformibus seriatim et acute echinato-berculatis.

Hab. in montibus Pushut ditionis Afghanistan (col. W. Griffith sub No. 1669 ex herb. Lemann).

Planta tenerrima caulibus intricatissimis habitu *Stellarias* quasdam aut formas laxas *Arenariae* pubescentis potius quam alias species generis referens.

MERCKIA Fisch.

Arenariae sect. 11. (Benth. et Hook. l. c. p. 151.)

MERCKIA PHYSODES Fisch. — Reg. bull. de la soc. imp. des N. de Mosc. 1862. I. p. 308.

α. typica — *β. glabrata*.

17. (5225.) BUFFONIA L.

(DC. pr. I. p. 388. — Walp. Ann. IV. 248.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 115. n. 17.:

Species 6 (an ad 4 reducendae?) in regione Mediterranea et As. crescentes.

1. *B. CALYCULATA* Boiss. et Balansa. Boiss. diagn. II. 5. p. 58.

B. perennis caudicibus suffrutescentibus saepe elongatis tenuibus prostratis, ramis numerosis erectis filiformibus basi sub lente pruinoso-puberulis caeterum glabris in racemum laxum spicaeformem simplicem vel stricte ramosum abeuntibus, foliis subulatis ramo adpressis acutis internodio multoties brevioribus basi vagina brevissima connatis, floribus secus racemum vel racemi ramulos breves breviter pedunculatis sessilibusve solitariis vel rarius binis approximatis basi bracteis brevissimis e basi triangulari subulatis nervo excepto membranaceis suffultis, calycis glabri sepalis lanceolatis acutis subpungentibus subcarinatis exterioribus obsolete interioribus manifeste 7-nerviis, petalis albis oblongis basi breviter angustatis calyce quarta parte brevioribus, filamentis 8 corolla sublongioribus, antheris violaceis, stylo filamenta aequanti, calyce fructifero-clauso, capsulae valvis calyce subbrevioribus, semine maximo oblongo compresso tenuissime et seriatim secus periphaeriam tuberculato.

Hab. in regione montana superiori Tauri orientalis supra Bulgarmaden cl. Balansa. Fl. Sept.

2. *B. KOTSCHYANA* Boiss. diagn. II. 1. p. 84.

B. perennis basi suffruticosa multicaulis, caulibus erectis strictis glabris apice stricte et dichotome ramosis, foliis linearibus mucronatis strictissimis infimis margine basi ciliatis, cymularum 1—2 florum floribus pedunculo tenui calyce multo longiori suffultis, calycis glabri sepalis lanceolatis acuminatis quinquenerviis late sub apicem usque albomarginatis, petalis albis lanceolatis acutis quaternis calyce triente longioribus, filamentis senis petala subaequantibus, stylis ovario subaequilongis, capsula calyce breviori, seminibus oblongis compressis dorso tenuissime tuberculatis.

B. macrocarpa var. *grandiflora* Fenzl in Kotschy pl. Pers. bor. exs.

Hab. in monte Elbrus Persiae prope Derbend (Kotschy l. c. No. 411).

3. *B. WILLKOMMIANA* Boiss. diagn. II. 1. p. 83.

B. perennis basi suffrutescens multicaulis caulibus erectis tenuibus glabris superne dichotome et breviter ramosis, foliis lineari-subulatis margine ciliato-scabris acutis inferioribus erecto-patulis caeteris strictis internodio 2—3plo brevioribus, floribus ad ramorum extremitatem cymas irregulares 1—3 floras formantibus subsessilibus, sepalis subaequilongis lanceolatis acutis obsolete et obtuse trinerviis late membranaceo-marginatis, petalis oblongo-spathulatis calyce triente brevioribus, filamentis petala aequantibus quaternis, stylis ovario plus duplo longioribus, capsula . . .

Hab. in sterilibus montis Sa. Morena ad viam regiam inter Venta de Cardenas et fauces Despenaperros (Willkomm ineunte Sept. 1845. sub *B. perenni*).

18. (5224.) *SAGINA* Linn.

(DC. pr. I. 389. — Walp. Ann. IV. 246.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 151. n. 18.:

Species ad 8 in regionib. temperatis frigidioribusve hemisphaerii bor. crescentes, una specie etiam in hemisphaerio austr. late dispersa.

(*Spergella* Rehb., constat e *Saginis* 5-meris, olim a Linneo et plerisque botanicis ad *Spergulam* adscriptis (DC. pr. I. 394. [sect. 2.]).

1. *S. FASCICULATA* Boiss. (Sect. *Spergella*). — Boiss. diagn. II. 1. p. 83.

S. perennis glabra pentamera, caulibus basi dense foliosis prostratis filiformibus usque axillis approximatis ramulos brevissimos dense foliosos saepius subfalcatis in arvos edentibus, foliis basi longiuscule connatis subulatis strictis nervo crasso percurtis longiuscule aristatis, pedunculis terminalibus solitariis erectis glabris rectis calyce multo-

filis longioribus, sepalis oblongis obtusis muticis capsula paulo brevioribus, petalis albis oblongis calycem subaequantibus, seminibus reniformibus laevibus.

Hab. in montibus Navarrae Gallicae in monte Oli dicto et in sylva Irati (Férat in herb. Fanché nunc meo sub nomine *Sp. saginoidis*).

Planta habitu formas laxas Als. recurvae quodammodo referens caet.

2. *S. FILICAULIS* Jord. — Jord. observ. sur quelq. pl. nouv. fragm. VII. p. 16.

Hab. in locis arenosis Galliae merid. — occid. et in vallib. Pyrenaeis.

Valde affinis *Saginae apetalae* et *ciliatae* Fr.

3. *S. GRAMINIFOLIA* Wedd. Chl. And. III. ined. — Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864) p. 292. Bolivia.

4. *S. MAXIMA* A. Gray bot. of Japan, in Mem. of the Americ. Acad. of arts and sc. 1859. p. 382. in adnot.

Anna ? caespitans; caulib. elongatis spithamaeis diffusis paucifloris; f. linearib. crassiusculis muticis v. mucronulatis; fl. saepius 5-nerviis; sep. late ovatis demum orbiculatis ecarinatis extus cum pedunculo plus minus glanduloso-hirtellis petala orbiculata capsulamque subaequantibus, staminib. 10. v. 8; stigmatib. brevibus. — Hakodadi, Cape Sangar. Var. magis glandulosa: Loo-Choo.

5. *S. REUTERI* Boiss. (Sect. *Saginella*). Diagn. II. 1. p. 82.

S. annua parce glanduloso-puberula nana tetramera, caulibus numerosis erecto-patulis fere a basi dichotome ramosis nodis approximatis, foliis brevibus aristatis basi ciliatis, pedicellis setaceis glanduloso-hirtis calyce multo longioribus fructiferis erectis vel inclinatis, sepalis ovato-oblongis glabris muticis apice subincurvis fructiferis capsulae applicatis eaque brevioribus, petalis nullis.

Hab. circa Matritum ubi legit vere 1841 amic. Reuter.

6. *S. URBICA* Ph. in Linn. XXVIII. p. ?

S. annua, glaberrima; caule ramoso erecto; foliis subulatis, acute mucronatis, interdum ciliolatis; pedunculis axillaribus erectis; sepalis quatuor lanceolatis obtusis; corolla nulla; staminibus dimidium sepalorum aequantibus; capsula calycem demum patentem aequante.

In plateis urbis Santiago frequens, ad Quillota, Curacasi caet.

7. *S. VALDIVIANA* Ph. n. sp. Linn. 33. p. 22. — Prope Corral (Krause).

Icones et Addenda.

1. *S. SABULETORUM* J. Gay. (Ann. sc. nat. II. 6. p. 119.)

Lange pl. nov. Hisp. fasc. I. p. 3. tab. IV. 1. (*Spergellia*) perennis ? multicaulis glaucescens caulibus e rosula folior. centrali circumcirca egredientibus, brevibus diffusis, non radicantibus; f. radicalib. late linearibus glaberrimis 1-nerviis, nervo inferne prominulo, b. in vaginam subscariosam dilatatis acutis v. acuminatis; caulib. florigeris fere a b. inde ramosis; f. caulinis b. vaginato-connatis linearibus, mucronatis, leviter glanduloso-ciliatis v. subglabris; pedicellis calyce 3—4plo longioribus, sub anthesi cernuis, ante et post anthesin erectis, glanduloso-pilosis; florib. pentameris; sepalis ovalib. ovatisve obtusis, muticis, anguste scarioso-marginatis, glanduloso-pilosis; petalis calyce parum brevioribus ovalibus v. obovatis; caps. sepalis subduplo longiore ovato-marginatis glanduloso-pilosis; petalis calyce parum brevioribus, ovalibus v. obovatis; capsula sepalis subduplo longiore, ov. pyramidata obtusa, stylis 5 terminata valvis 5 usque ad b. divisa; seminib. oblique rimibus eleganter reticulato-areolatis. — *Sp. sabuletorum* J. Gay in D. R. pl. Astur. Ann. sc. nat. II. 6. p. 119.

in alvei exsiccati fundo arenoso ad oppid. Burgos specim. florig. et fructifera legi.

2. *SAXATILIS*. — Kerner Cultur d. Alpenpf. : *S. saxatilis* in *S. procumbente* cultura m. est.

19. (5193.) **COLOBANTHUS** Bart

(Walp. Ann. I. p. 321.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 151. n

Species ad 10, in Americae merid. reg. monta
in Australia v. in N.-Zelandia insulisque australiori

1. *C. PULVINATUS* F. Mueller Vict. Trans. I. 101. Victoria pl. I.
Kew garden misc. VIII. p. 7—8).

Hab. in apice montium „Munyang mountains“, plerumque 1
6000' et ultra.

2. *C. LECHLERI* Ph. in Linn. 28. p. 689.

C. herbaceus, caespitosus, glaberrimus; foliis coriaceis, con-
triangulari-linearibus, acutis, vix macronatis; floribus in apice ram-
taphyllis; calyce capsulam quinquevalvem superante.

In freto Magellanico ad Elizabeth Island legit orn. Lechler; in a-
orn. Germania.

20. **THUYA** Boiss. et Bal. diagn. II.

Benth. et Hook. gen. pl. I. add. p. 438. 1

Species 1 in regione alpina Tauri Cilicisae cresco
similiter *Thylacospermo* referendum.)

1. *TH. CAPITATA* Boiss. et Bal. l. c. — Ann. ex. natur. 1857. vol.
In Tauro Cilicisae leg. Bahnes 1855.

21. **SCHIEDEA** Cham. et Schl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 151. n.

Species 6 Sandwicensae.

Conspectus specierum generis Schiedea

Asa Gray in adnot. Un. St. expl. exp. p. 183.

I. Panicula thyrsoides, contracta, interrupta, nuda; folia 1-nerv

1. *Schiedea ligustrina* Cham. et Schlecht. (v. infra).

2. *Schiedea oberguliana* A. Gr. (v. infra).

II. Panicula contracta, ramosa, deliquescent: folia 3-nervia:

3. *Schiedea Menziesii* Hook.

4. *Schiedea Hookeri* A. Gray.

III. Panicula deliquescent, effusa, sep. acuminata, folia 1-nerv

5. *Schiedea Nuttallii* Hook. (v. infra).

6. *Schiedea diffusa* A. Gr. (v. infra).

1. *SCH. LIGUSTRINA* Cham. et Schlecht. — Asa Gray Un. St. ex-
Glaberrima; panicula thyrsoides contracta e cymulis brevib.;
b. attenuatis sessilib. acutatis 1-nerviis; sep. obtusis; seminibus int
Schiedea ligustrina, Cham. et Schlecht. in Linn. I. p. 26.; Fenzl
et Ann. Wien. mus. 2. p. 273.

Portulaca Hook. et Arn. Beech.

Hab. Oahu (Sandwicensium); in plantieb. aridis vulgaris.

2. SCH. SPERGULINA As. Gray l. c. p. 135. tab. XI.

Panicula thyrsoides contracta e cymulis brevib. puberulis; f. angustiss. filiformibus 1-nerviis fasciculatis; sepalis obtusis, seminib. fere laevib.

Hab. in montib. ins. Kauai (Sandwicensium).

Caulis frutescens, ut videtur 1—2 ped. teres nodosus, caet.

Species arcte affinis S. ligustrinae, et foliis suis angustissimis fasciculatisque valde distincta.

3. SCH. DIFFUSA A. Gray l. c. p. 138. tab. XI. B.

Glabella; panicula effusa, pedunc. pedicellisq. capillarib. puberulis, caulib. diffusis reclinatorum herbac.; f. membranac. oblongo-lanc. acuminatis breviter petiolatis 1-nerviis venulosis; sep. ovato-lanc. acuminatis capsulam plerumq. 5-valvem aequantib.; seminib. laevissimis.

Hab. Hawaii (Sandwicensium), Motua Kea caet.

Caules pluripedales, ramis plus min. angularib. in nodis tumidis; caet.

4. SCH. NUTTALLII Hook. (Walp. rep. V. 789.) — Asa Gray l. c. p. 137.

Glaberrima; panicula ampla ramosissima patentissima, f. breviter petiolatis oblongis ovatis s. ovato-lanc. crassiusc. obsc. penninerviis; sep. ovatis acuminatis capsula breviorib.; seminibus tuberculatis.

Eucladus suffruticosus Nutt. in herb. Hook.

Hab. Oahu (Sandwicensium); in rupib. pr. Honolulu.

22. (5219). SPERGULA Linn.

(DC. pr. I. 394. — Walp. Rep. I. 265.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 152. n. 23.:

Species 3 (v. 2?) per regiones temp. utriusque orbis diffusae, imprimis in arvis locisque cultis obviae.

1. S. MORISONII Boreau. — P. Ascherson in bot. Z. 1860 p. 291.

In locum nominis hujus citati, et anno 1847 publicati est nomen S. vernalis Willd. (pr. 2. Ber. p. 158. 1787.) substituendum.

23. (5218.) SPERGULARIA Pers. (Lepigonum Fr. Fl. Hall. 259.)

(DC. pr. I. 400. — Walp. Ann. IV. 245.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 152.:

Species 3 (v. 4?) per regiones temperatas utriusque orbis dispersae, imprimis salinae et littorales.

(Balardia Cambess. non diff. nisi petalis saep. nullis, staminibus paucis.)

1. SP. CAMPESTRIS (L.) Aschs. — Aschers. Fl. de Prov. Brandenb. I. p. 94.

Spergularia rubra Presl.

2. SP. CONFERTIFLORA Steud. l. c. p. 425.

Sp. villosa β . confertiflora Fenzl. ms. — Arenaria n. 1431. — Vix dubie: Ar. rubra Hook. bot. misc. — Ins. Juan Fernandez.

3. SP. FALLAX Lowe. — Lowe in Hook. bot. j. and Kew G. Misc. VIII. p. 289.

Labra, f. lineari-subulatis fasciculato-verticillatis muticis obtusis subteretibus basin versus supra planiusculis subcanaliculatis, pedicellis defloratis refractis, sepalis angustioribus dorso late herbaceo-viridibus margine albo-scarioso, petalis lanceolatis calycem sequentibus, seminibus globoso-lenticularibus seriatim punctatis nitidis atris ala membranacea dilata radiato-plicata alba cinctis.

Hab. in maritimis Maderae, Portus Sancti, insulaeque Desse australis. Facies *Sp. arvensis* L.; sed praeter stylos semper 3, 2-valvem, seminaque late alato-marginata, fl. 6—7-andris fructu angustioribus pedicellisq. nec pubescentibus nec glandulosis differ.

4. *SP. FIMBRIATA* Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 1. p. 94.

Sp. perennis rhizomate incrassato caules numerosos basi prostratos dein ascendentes ramosos edenti, ramis tuberculatis, telis e basi ovata longe acuminatis acutissimis folii tertiam vel dimidiam partem, foliis glabris carnosis anguste linearibus-subcylindricis saepe mucronem acerosum tenuissimum folii diametrum saepe aequantibus, axillis fasciculatos foliorum stipularumque minorum edentibus tandem laxiusculis brevibus infra basin tantum foliatis ad basin e basi ovata longe et tenuissime setaceas gerentibus, pedunculis tandem patulo-subdeflexis calyce 2—3-lobis longioribus, sepalis hirsutis lanceolatis obtusiusculis albo-marginatis (in sicco) basi elevatim et rarius albidis oblongo-lanceolatis acutis calycem superantibus, staminibus paulo breviori, seminibus paucissimis apteris exceptis corolla circulari eis subaequilata profunde fimbriato-lacinulata circumdatis.

Arenaria fimbriata Salzmann pl. exs. Mes.

Hab. in arenosis maritimis circa Gibraltariam (Salzm.), Gades aere. (exsicc. Mart.), Tingidem (Boiss. et Reut.), et insulas Canarienses (Bourgeau ad Teneriffam No. 6. et Lanzarottam No. 302).

5. *SP. PENTANDRA* Linn. — Boiss. diagn. II. 1. p. 93.

Var. *intermedia* Boiss.

Ala seminis ejus diametro fere dimidio angustior. Disci tuberculi evidentiores flores. Inter *Sp. arvensis* et *Sp. pentandram* quasi intermedia sed petala acuta et characteres hujus speciei.

Hab. in ditione Afghanistan (cl. Griffith No. 1629), Belucichistan (cl. Stocks insulas Canarienses (Bourgeau exs. 1845. No. 410).

6. *SP. REMOTIFLORA* Steud. — Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 424.

Arenaria n. 311. Bertero hb. *Spergularia villosa* α. *remotiflora* Peral ma.

In sabulosis secus torrentes Valpara Chili.

LEPIGONUM Fr.

Kindberg: Symbolae ad Synopsin generis Lepigonorum. Diss. acad. Upsala 185 Bull. sc. bot. IV. p. 968.

LEPIGONUM. — Fries in Linn. XXIX. p. 728.

Genus a me primo distinctum et characteribus genuino limitatum, male *Spergularia* dictum. Abit in quatuor subgenera e seminibus etc. nempe:

1. *Paronychia* cymoso-capitatae typo *Arenaria floribunda* Naud.
2. *Aleisella*, seminibus minimis immarginatis typo *L. segtali*.
3. *Spergularia*, sem. marginatis, typo *L. rubro*.
4. *Molluginaria*, seminibus reniformibus, immarginatis crenulatis, et mollugineis.

Aleis prostrata Boiss. quintum forsan praebet typum.

1. *L. CAPILLACEUM* Kindberg et Lange.

Lange pl. Hisp. nov. fasc. I. p. 4. tab. V. 1. — *L. capillae*. Kindb. et Lange h. not. 1857. p. 46. — *L. purpureum* Kindb. monogr. gen. *Lepig.* p. 33. fig. 20. (excl. *Arenaria purpurea* Pers.)

In rupibus irrigatis, praecipue locis umbrosis circa oppidum Lago (Galliciae) et similibus.

Perenne glaberrimum multicaule, caulibus tenuissimis debilibus diffusis v. arcuato-pendulis, compressis ad nodos parum incrassatis, fere inde a b. ramosis; f. lin.-filiformib., semicylindricis, acutis v. obtusiusculis, in axillis saepe fasciculum foliorum e ramulo oppresso ortum foventibus; stipulis longis, ovato-lanceolatis acuminatis, ap. interd. leviter bifidis, niveo-splendentibus; ramis florigeris ap. cymam laxam formantibus; pedicellis filiformi-capillaceis, calyce florifero vix, fructifero parum longioribus superne clavato-incrassatis, defloratis erectis v. subhorizontalibus (non reflexis); sep. dorso viridibus, 1—3-nerviis, marg. albo-scariosis, alternatim acutiusculis v. obtusis subcucullatis; petalis elliptico obovatis, pallide roseis, sep. subaequantibus live paulo longioribus; caps. ovato-oblonga, sepalis brevioribus; seminibus atrofuscis, subpyriformibus, margine elevato non elatis, dense tuberculatis.

1. *L. GLANDULOSUM* Liebm. h. Haun. (Index sem. 53.) = *L. Liebmannianum* Lge. Linn. XXIX. p. 737.

L. gland. Liebm. jure prioritatis nomen servare nequit, cum jam altera species hoc nomine designata sit (*L. gland.* Fisch. Mey. ind. sem. Petrop. 1837.), ideoque speciei Liebmannianae nomen novum imposui. Descriptio auctoris defuncti l. c. data suppleatur notis sequentibus: pedunculi capillares, sepalorum 3—4plo longitudine, staminum numerus vacillans (in speciminibus hoc anno florentibus 5—10., nec 1—3); semina laevia, obovato-pyriformia, alata et aptera in eadem capsula mixta.

Cum nulla specierum in monographia cl. Kindbergii descriptarum convenire videtur species nostra, an vero inter species cell. Fisch. et Mey. l. c. enumeratas (quarum descriptiones frustra quaesivi) lateat ulterius inquirendum.

Tribus III. *POLYCARPEAE*.

Benth. et Hook gen. pl. I. p. 143.

25. *DRYMARIA* Willd. (ad 16). 26. *POLYCARPON* L. (6). 27. *ORTEGIA* L. (1). 28. *LOEFLINGIA* L. (5). 29? *CERDIA* Moç. et Sesse (2). 30. *PYCNOPHYLLUM* Remy (3). 31? *LYALLIA* Hook. (1). 32. *MICROPHYTES* Phil. (2). 33. *STIPULICIDA* Mich. (1). 34. *POLYCARPAEA* Lam. (ad 24). 35. *SPHAEROCOMA* T. And. (1).

25. (5220.) *DRYMARIA* Willd.

(DC. pr. I. p. 395. — Walp. Ann. IV. p. 246.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 152. n. 25.

Species ad 16 in America trop. et subtropica crescentes, una etiam per regiones tropicas orbis veteris dispersa.

1. *D. FASCICULATA* A. Gr. — Asa Gray Un. St. expl. exp. p. 125.

Glaberrima; caule erecto; f. sessilib. ovato-oblongis subtrinerviis; pedunculo stricto ap. minuto glanduloso; fl. subsessilib. scarioso-bracteatis in fasciculum arcte congestis; sep. glaberrimis oblongo-lanc. trinerviis cuspidato-acuminatis marg. scariosis petala subaequantibus.

Hab. in Andib. Peruviae pr. Obrajillo.

Radix annua. Caulis spithamea, caet. — Fasciculi compacti florum, bracteis magnis scariosis imbricati, abunde ab omnib. speciebus Drymariarum distinguit.

2. *D. FILIFORMIS* Benth. (n. sp.) — Fl. Austr. I. p. 162. — W. Austr.

3. *D. MACRANTHA* A. Gr. l. c. p. 126.

Glabella multicaulis; caule laxo ramoso; f. cordato-ovatis sessilib. 3—5nerviis cras-

siusc.; bract. subulatis; cyma multifi. conferta; pedicellis centralibus flore aequilongis; sep. ovato-oblongis late petaloideo-marginatis; pet. nullis.

Hab. cum Dr. fasciculata in andib. Peruanis.

Caules dicuntur numerosi erecti pedales, caet. — Species ab omnibus speciebus florib. maximis, $\frac{1}{2}$, adhuc majorib. quam in Dr. grandiflora Bartl.

4. D. MOLLUGINEA F. Didr. — Linn. XXIX. p. 738. = *Alsine molluginea* Lagasca (1815). — *Arenaria* (*Spergularia*?) *molluginea* Seringe mss. in DC. prodr. — *Lepigonum* (*Molluginaria*) *molluginea* Fries. Ind. sem. hort. Upsal. 1856. Species forsan Dr. effusae A. Gray proxima. Rigidula glaberrima, glaucescens. Petala ad medium bifida, basi brevissime et anguste unguiculata, dehinc quadrata et utroque margine laterali eroso-dentata, lacinii oblongis: lacinula brevissima lanceolata simplici enervi interjecta; nervus basi simplex dein bis bifidus. Discus in glandulas 5 petalis oppositas radians.

5. D. ROTUNDIFOLIA A. Gr. — Asa Gray Un. St. expl. exp. p. 123.

Glaberr.; caule erecto gracili; f. orbiculatis v. subreniformib. sessilib.; stip. obsoletis; cyma corymbosa plurifi.; pedicellis (fructiferis erectis) alaribus flore vix duplo longioribus; sep. ovalibus obtusiss. petalis paulo brevioribus.

Hab. Obrajillo, in Andibus Peruanis vulgaris.

Caules 4—8 pollicares caet. — Species arcte affinis Dr. glaberrimae Bartl. sed foliis hand acutis nec sepalis acutis.

6. D. VISCIDULA A. Gr. l. c. p. 124.

Caule diffuso glabro; ramulis c. infloresc. glanduloso-pubesc.; f. subreniformi-ovatis in pet. contractis glabriusculis; stip. setaceis; cyma corymbosa pluriflora; pedicellis (fructiferis erectis) alarib. flore duplo longiorib.; sep. oblongis acutis glandulosis petala subaequantibus.

Hab. in Andib. Peruanis. — Caules diffusi pedales, caet.

30. PYCNOPHYLLUM Remy. (Stichophyllum Philippi).

(Walp. Ann. I. 82.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 153 n. 30:

Species 3 in Andis Americae austr. crescentes.

1. P. MOLLE Remy. — Wedd. fl. And. tab. 88. A. (sine descr. l. c.)

32. MICROPHYTES Phil. Fl. Atac.

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 154 n. 32:

Species 2 Chilenses.

1. M. LANUGINOSUS Ph. (n. sp.) Linn. XXX. p. 209.

In andib. prov. S. Jago.

34. (5216.) POLYCARPAEA Lam.

(DC. pr. III. 373. — Walp. Ann. II. p. 91.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 154 n. 34:

(Polycarpia Webb; Haagea Vent.; Moldea Willd.; Lahaya Roem. et Sch.)

Species ad 24 in reg. tropicis calidioribusve extratropicis in primis orbis veteris crescentes una etiam in America trop. late dispersa.

Aylmeria Mart. (DC. pr. III. 363) pro sect. Polycarpaeae potius quam pro genere distincto habemus. — *Planchonia* J. Gay species 5 Australienses includit, *Aylmeriae* habitu floribusque similes, quibus tamen staminodia, et petala c. staminib. in cupulam tubumve alte coalita. (Benth. et Hook. l. c.)

1. *P. BREVIFOLIA* F. Muell. l. c. exp. 9. — Benth. l. c. p. 167. — N. Australia, Queensland.
2. *P. INVOLUCRATA* F. Muell. l. c. — Benth. l. c. — N. Australia.
3. *P. SPIROSTYLES* F. Muell. l. c. — Benth. fl. Austr. I. p. 165. — N. Australia.
4. *P. SYNANDRA* F. Muell. l. c. — Benth. l. c. p. 165. — N. Australia, S. Australia, Queensland.
5. *P. (Aylmeria §) VIOLACEA* Benth. l. c. — *Aylmeria violacea* et *A. rosea* Mart. in nov. Act. nat. Cur. XIII. 277.
6. *P. (Planchonia §) LONGIFLORA* F. Muell. in Rep. Babb. exped. 8. — Benth. Fl. Austr. I. 164. — N. Australia.

MOLLIA Willd. (secundum Benth. et Hook ad Polycarpaeam referenda).

1. *M. GRACILIS* Spruce (n. sp.) — Benth Proc. Lin. Soc. suppl. 1861. p. 58. — In Andib. Peruv.
2. *M. LEPIDOTA* Spruce (n. sp.) l. c. — Brasilia septentr.
3. *M. LONGIFOLIA* Spruce (n. sp.) l. c. — Brasilia septentr.

35. **SPHAEROCOMA** T. Anderson Proc. of Lin Loc. 1860 p. 16.
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 154 n. 35:

Species 1 in Arabiae felicitis aridis crescens.

1. *Sph. HOOKERI* Anders. 1 c. (n. sp.) tab. III.
Fruticuli regionis aridae Arabiae felicitis „Tehama“ dictae. —

Ordo XXIII. PORTULACEAE.

(Endl. gen. pl. p. 946.)

Benth. et Hook gen. pl. I p. 155:

Species ad 125 pleraeque Americanae utriusque hemisphaerii, nonnullae Austro-Africanae v. Australienses, perpaucae per Asiam, Africam bor. v. Europam dispersae.

1. *TULACA* L. (ad 16). 2. *PLEUROPETALUM* Hook. (1). 3. *PORTULACARIA* Jac 1). 4. *GRAHAMIA* Gill. (1). 5. *TALINOPSIS* A. Gray (1). 6. *ANACAMPSE-* RO. (ad 9). 7. *TALINUM* Adans (11). 8. *CALANDRINA* H. B. K. (ad 60). 9. CL. *TONIA* L. (ad 20). 10. *SPRAGUEA* Torr. (1). 11. *MONOCOSMIA* Fenzl (1).
12. *MONTIA* L. (1). 13. *SILVAEA* Phil. (4). 14. *CALYPTRIDIUM* Nutt. (1).
15. *LEWISIA* Pursh (1).

1. (5174). **PORTULACA** L.

(DC. pr. III 363. — Walp Ann. V 6.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 156 n. 1.:

ecies ad 16, inter tropicos utriusque orbis imprimis Americae
ntes, quarum 2 in locis cultis v. arenosis etiam temperatis
iffusae.

LIFOLIA F. Muell. fr. VII. 169.

una, erecta vel diffusa, caulibus ramisque teretibus glabris, foliis filiformibus bre-
petiolatis alternis leuissime compressis antica attenuatis obtusiusculis, axillis
urbatis, floribus polyandris paucis in apice ramulorum confertis sessilibus folioeo-
ratis basi barbatis, sepalis ovatis acuminatis corolla saltem duplo brevioribus,
e lata basi lanceolato-subulatis, petalis flavis 4—5 ovato-cuneatis acutis, stylo
—5-fido stamina superante, capsulae polyspermae parte infera patellari-turbinata
, semi-ovato laevi apiculato brevioris, columnella 4-secta, seminibus nigris niti-
dae seriatim tuberculato-asperis.

teme arenoso Australiae tropicae.

Sect. *Portulacella*.

ni et folia opposita. Bracteolae solitariae. Petala 4 rosea. Stamina 9—12. Stylus
ecclinatus. Capsula mono- v. disperma. Semina laevia.

IGYNA F. Muell. l. c. p. 170.

una, procumbens, dichotome ramosa, foliis oppositis breviter petiolatis ovatis
la, floribus parvis tetrapetalis cymosis pleiandris digynis, bracteolis solitariis,
roseis integerrimis, capsula mono- v. disperma inferne circumscissa, operculo
nico scabriusculo medium versus tumescente, seminibus atris lucidis laevissimis.
tractu sterilliore secus rivos Hooker's Creek et Sturt's Creek. — Herba pulchella
. Radix pallida fibrilligera.

Sect. *Dichocalyx*.

la opposita. Bracteolae quaternae, foliaceae. Petala 4 rosea decidua. Stamina 6.
lidus. Capsula oligosperma.

LIGOSPERMA F. Muell. l. c. p. 171.

una, erecta v. diffusa, pumila, glabra, foliis oppositis brevissime petiolatis semi-
culis, axillis paene imberbibus, pedicellis axillaribus et terminalibus solitariis,
is quaternis foliaceis acuminatis pedicello brevi subaequilongis in cujus apice
loribus minutis tetrapetalis hexandris digynis, capsula ovata oligosperma prop-
e circumscissa, operculo vix acuto, seminibus atris granulato-asperis.
collibus apricis ad flumen Victoriae.

rbis patens paucipollinaria. Folia supra convexa, subtus concava, axi papillas
gerentia, semipollinaria v. brevissima acuta interdum fere lanceolata.

Sect. *Micropyrus*.

la ramisque opposita. Bracteolae foliaceae quaternae. Petala 4 lutea decidua. Cap-
lde depressa polysperma.

ICOLOR F. Muell. fr. I p. 171. (n. sp.)

collib. glareosis ad fl. Victoriae.

APIFORMIS F. Muell. hb. — Benth. Fr. l. c. p. 169. — N. Australia.

Icones addenda.

6. *P. GRANDIFLORA* var. *Thelussonii* (Walp. rep. II. 234. n. 7, II. 934. 1.) subvar.
Leysii — Flore des serres VIII. tab. 786. p. 101.
 Flore pleno, petalis bilobis v. integris cinnabarino-coccineis.
Portulaca (grandiflora) *Thelussonii*, Leiszil, F. Lemoine revue hort. 1852. p. et tab. 1.
 var. *caryophylloides* Van Houtte.
 Flore des serres XIII. tab. 1389. p. 181.
 var. *fl. pl.*
 Flore des Serres XV. tab. 1562. p. 119.

7. (5178.) **TALINUM** Adans.

(DC. pr. III 356. — Walp. Ann. V 7.)

(Benth. et Hook. gen. pl. I 157 n. 7.)

Species ad 11, in regionib. trop. calidioribusve crescentes, 2 Africanæ v. Asiaticæ, cæteræ Americanæ.

1. *T. BREVIFOLIUM* Torrey. Rep. — Bonplandia III. p. 95.

Ad flumen Colorado (kleine Colorado).

2. *T. POLYANDRUM* Hook. — bot. mag. tab. 4833.

Annuum glabrum, caulibus adscendentibus, f. late lin.-spathulatis carnosis obtusis supra lin. media canaliculatis, pedunculis terminalib. elongatis ap. racemosis 5—8 floris pedicellis elongatis subsecundis gracillimis dem. reflexis, petalis late cuneatis remotis, staminib. numerosis, stigmatib. 3 filiformibus sessilib. pubescenti-glandulosis.

Patria: l. c. non designata.

8. (5179.) **CALANDRINIA** H. B. K.

(DC. pr. III 358. — Walp. Ann. V 7.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 158 n. 8.

Species ad 60, 14 v. 15 in Australia, cæteræ in America trop. v. subtropica, imprimis occidentalis crescentes.

(Cistanthe Spach. — Baltaria Rz. et Pav. — Diazia Phil.)

1. *C. ACAULIS* H. B. K. — Wedd. fl. And. tab. 89 A. (sine descr. l. c.)

2. *C. BERTEROANA* Ph. in Linn. XXVIII. p. 643.

C. annua, parce pilosa, glutinosa; radice filiformi; caulibus e radice pluribus, prostratis, filiformibus; foliis anguste linearibus, basin versus attenuatis; floribus minimis, ad apicem ramulorum axillaribus terminalibusque; pedicellis calycem circa bis æquantibus; calycis glabriusculi valde glutinosi foliolis longe ciliatis, tridentatis.

In arena mobili secus torrentes ad Tagua-tagua.

3. *C. CALYCINA* Ph. n. sp. — Linn. XXXIII. p. 75. — In prov. Chil. Aconcagua (Ph.)

4. *C. CALYCOTRICA* Phil. in Linn. XXX. p. 188. — In littore pr. Corral, portum Valdiviæ.

5. *C. CORRIGIOLOIDES* F. Muell. herb. — Benth. Fl. Austr. I. p. 175. — Victoria. Australia.

6. *C. EMISSA* Ph. in Linn. XXVIII. p. 644.

C. annua, pilosa; caulibus pluribus e collo radice ortis, brevibus decumbentibus; foliis linearibus, obtusis, basi attenuatis; floribus parvis, glomeratis, subsessilibus; calycibus pubescentibus viscosis, sepalo altero integerrimo, altero subtridentato; capsula calyce excedente; seminibus nitidis.

C. glomerato vivit, cui simillima.

7. *C. DENSIFLORA* Ph. l. c.

C. caespitosa, pusilla; foliis omnibus radicalibus, densissime confertis, acutiusculis; pedunculis radicalibus, fructiferis demum folia bis aequantibus; calycis glaberrimi foliolis ovatis, integerrimis acutis; corolla . . . ; capsula calycem aequante; seminibus laevissimis, nitidissimis.

In editissimis Andibus prov. Coquimbo ad los Patos occurrit.

8. *C. ERYTHROCOMA* Ph. n. sp. — Linn. XXXIII. p. 76.

In suband. prov. Santiago. (Ph.)

9. *C. FASCICULATA* Ph. — Linn. XXVIII. p. 645.

C. annua glaberrima; caulibus erectis, ramosis, c. 4-pollicaribus; foliis angustis, oblongis, in petiolum attenuatis, caulinis paucis, subsessilibus; in apice ramulorum confertis, subfasciculatis; bracteis magnis, suborbiculatis, mucronatis; calycis foliolis subscariosis; inaequalibus, majori orbiculato, minori (seu interiori) ovato; seminibus nitidis, subpunctatis.

In Andibus provinciae Coquimbo ad Vicuña legit cl. Gay. Herb. chil. no. 1835.

Radix simplex, alba, 2-pollicaris caet.

10. *C. FLORIBUNDA* Ph. n. sp. — Linn. XXXIII. p. 78.

Prov. Colchagua in littor. (Landb.)

11. *C. GLOMERATA* Ph. — Linn. XXVIII. p. 644.

C. annua, pilosa; caulibus pluribus e collo radice ortis, brevibus, decumbentibus; foliis linearibus, obtusis, basi attenuatis, radicalibus valde elongatis; floribus glomeratis, subsessilibus; sepalis apice tridentatis, pilis longis albis densissime vestitis; corollis . . . ; seminibus laevibus.

Prope Antuco a cl. Gay lecta cum aliis plantis Antucensibus confusa jacebat.

12. *C. GRACILIS* Benth. (n. sp.) Fl. austr. p. 173. — N. Australia. Port Essington.13. *C. GRAMINIFOLIA* Ph. — Linn. XXVIII. p. 690.

C. acaulis; radice carnosa, 1 lin. crassa; foliis erectis, linearibus, 3—4 poll. longis, vix 1 lin. latis, glabris aut hirtellis; pedunculis unifloris, folia paullo superantibus; foliolis calycinis 7 lin. longis, ovatis, peracutis, integerrimis, vel uno alteroque dente utrinque appresse serratis; corolla alba, calycem superante.

In sylvis caeduis Valdiviae Januario floret.

14. *C. GRANULIFERA* Benth. (n. sp.) fl. austr. p. 176. — Swan Riv.15. *C. HIRTELLA* Ph. — Linn. XXVIII. p. 691.

C. caule subterraneo ramosissimo; foliis parvis ad basin ramorum confertis, fere rosulatis, spathulato-linearibus, pilis brevibus hirtellis; ramis erectis, 2—3-pollicaribus, 1—4-floris; bracteis linearibus, acutis, pedicellis brevioribus, cum pedicello et calyce glanduloso-hirtellis, glutinosis; pedicellis plerumque calycem bis aequantibus; foliolo calycino exteriori orbiculari, margine dentato, apice acuminato, complicato; petalis purpureis, calycem bis aequantibus; staminibus (modo quinque?).

In Andibus depart. Linares legitur.

16. *C. LANDBECKI* Ph. (n. sp.) — Linn. XXXIII. 77. — In prov. Colchagua. (Landb.)17. *C. MULTICAULIS* Ph. — Linn. XXVIII. p. 641.

C. glaberrima; caulibus e collo radice plurimis, foliosis, prostratis; foliis radicalibus et caulinis rhombeo-lanceolatis in petiolum attenuatis, oppositis, alternisque; pedunculis axillaribus et solitariis secus caules, unifloris, folium suum subaequantibus; floribus parvis, purpureis; sepalis ovatis, rotundatis, glaberrimis; seminibus rugulosis.

Ad lacum Malvarco in declivi orientali Andium dep. Linares legit orn. Germain. — Differt a *C. affini* foliis erectis, angustioribus, perfecte linearibus neque versis: cernitioribus, pedunculisque elongatis.

18. *C. POLYANDRA* Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. p. 172. — S. et W. Austr.19. *C. POLYCARPOIDES* Ph. — Linn. XXVIII. p. 642.

C. annua, parce pilosa; caulibus pluribus e collo radice ortis, decumbentibus, mollioribus, brevibus; foliis linearibus, basi attenuatis; floribus numerosissimis, minoribus,

ad apices ramulorum circiter quinis, breviter pedicellatis; calyce minimo, pilis albis
 appido, foliolo altero tridentato; seminibus punctato-rugulosis.

In Andibus prov. Coquimbo ad Marquesa Novembri 1836 legit cl. Gay et sub no. 1338
 in herbario Chilensi reliquit.

20. *C. PROSTRATA* Ph. (n. sp.) — Linn. XXXIII. p. 76.

In suband. prov. Santiago. (Ph.)

21. *C. QUADRIVALVIS* F. Muell. fr. phyt. (n. sp.) VII. p. 175.

Annua, glaberrima, caulibus erectis v. adscendentibus subsimplicibus, foliis radicalibus
 hisque caulinis lanceolato- v. ovato-oblongis vel lato-linearibus confertis, superioribus
 fissis minoribus nunc minutis, racemis laxis terminalibus simplicibus v. divisis, pedi-
 cellis elongatis patentibus, sepalis subrotundis v. orbiculari-ovatis acuminatis capsulam
 parvam quadrivalvatam subglobosam fere aequantibus, petalis sex roseis ovato-cuneatis
 obtusis, staminibus numerosis, stylo nullo, stigmatibus quatuor filiformibus, seminibus
 numerosis minutis reniformi-ovatis turgidis nitenti-fuscis striolato-foveolatis.

In locis arenosis subinde inundatis ad montes Macadam Range et secus flumen Victoriae.

22. *C. SETOSA* Ph. in Linn. XXVIII. p. 690.

C. suffruticosa, ramosa ramis perennantibus brevibus, petiolis persistentibus diu
 vestitis; ramulis floriferis erectis, filiformibus, pubescentibus; foliis ad basin ramulorum
 confertis, lineari-lanceolatis, sicut calyx pilis albis appressis vestitis; floribus terminalibus
 circa 5—8, paniculam brevem formantibus; sepalis inaequalibus, apice tridentatis, majore
 late ovato; corolla purpureo-violacea, sepala bis aequante; antheris rubris elongatis.

In Andibus prov. Santiago crescit. — Caules 1½, poll. longi; folia 3 lin. longa, ¾, lin.
 lata, sepala 2½, lin. longa.

23. *C. SPERGULARINA* F. Muell. fr. VII. p. 175.

Annua, adscendens, glabra, foliis radicalibus caulisque teretiusculis, racemis pluri-
 multifloris, pedicellis calyci subaequilongis bracteolas triangulari-lanceolatas acuminatas
 superantibus, corolla hexapetala 12—16-andra, sepalis ovatis acuminatis liberis persisten-
 tibus, petalis oblongo-lanceolatis stamina calycemque fere triente superantibus, stigma-
 tibus 3—4 filiformibus recurvis barbatis, capsula polysperma calycem aequante basi cir-
 cumscissa conico-ovata tri- v. quadrivalvi, valvis corolla emarcescente calyptratis cohae-
 rentibus submembraneis, seminibus minutis reniformi-pyriformibus splendenti-spadiceis
 subtilissime seriato-punctulatis.

In alveo arenoso fluvii Nicholson, sinus Carpentariae.

24. *C. TENUIFOLIA* Ph. — Linn. XXVIII. p. 691.

C. multiceps, caespitosa, glaberrima; glauca? caulibus vix pollicaribus; foliis erectis,
 basi confertis, linearibus angustis; pedunculis subquinquefloris, folia aequantibus, co-
 rymbosis; floribus purpureis; foliolo calycino exteriori plerumque denticulato.

In andibus depart. Chillan invenit orn. Germain.

25. *C. TRICOLOR* Ph. — Linn. XXVIII. p. 624.

C. suffruticosa, humilis, glaberrima; caule basi ramosissimo, ramis c. 3-pollicaribus
 erectis; foliis confertis, fere linearibus, basi attenuatis acutis; pedunculis terminalibus
 uni- vel bifloris; sepalis ovatis acutis, exteriori fimbriato-dentato; petalis circa 7 pur-
 pureis, basi luteis, centro fere nigris.

In cordillera prov. Santiago et Colchagua occurrit.

26. *C. VIRGATA* Ph. in Linn. XXVIII. p. 624.

glaberrima, caulibus prostratis ramosissimis; foliis linearibus, elongatis; floribus
 sessilibus, laxe racemosis; calycis segmentis triangularibus, usque ad medium coa-
 litis vel turbinatis; nervo mediano ad apicem cristato; capsula calycem multo superante.
 In opp. Valparaiso Novembri 1854 legit orn. Germain.

27. *C. UMBELLATA* DC. — Revue hort. Par. 1853. p. 5. tab. 1.

9. (5180.) **CLAYTONIA** L.

(DC. pr. III 360. — Walp. Ann. V p. 8.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 158 n. 9.

Species ad 20,¹ Australiensis?, caeterae in temperatis frigidis v. subtropicis Americae bor. imprimis occ. v. in Asia bor.-orientali inveniuntur.

Asa Gray Enumer. of pl. of the Rocky mount. (Americ. Journ. 1862.) p. 406.

- 1.
- CL. LANCEOLATA**
- Pursh (DC. pr. III. p. 361.)

Est probabiliter varietas tantum Cl. Caroliniana, quae Cl. Caroliniana sensim sensimque in Cl. Virginicam abiit: Vide Asa Gray l. c. ad adnotat. ad Cl. arcticam.

- 2.
- CL. ARCTICA**
- Adams var.
- megarrhiza*
- A. Gray l. c.

Foliis caulinis lanceolato-spathulatis s. lin.-spathulatis b. attenuatis quasi petiolatis; racemo intra folia subsessili (an semper?) Cl. megarrhiza Parry in litt.

Hab. in summis alpinis in regione nivea in the Rocky mountains.

10. **SPRAGUEA** Torr.

(Walp. Ann. V p. 8.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 158 n. 10 Sp. 1 Californica.

- 1.
- SP. UMBELLATA**
- Torr. (Walp. Ann. V p. 8.) — Hook. bot. mag. tab. 5143.

11. **MONOCOSMIA** Fenzl.

(Walp. R. V p. 8.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 158 n. 11.:

Species 1 Chilensis.

- 1.
- M. VERRUCOSA**
- Ph. (n. sp.) — Linn. XXXIII. p. 79.

In prov. Colchagua ad aquas. (Ph.)

12. **MONTIA** L.

(DC. pr. pr. III p. 362. — Walp. Ann. V p. 9.)

Benth. et Hook. l. c. p. 158. n. 12.:

Species 1 in utriusque orbe.

- 1.
- M. FONTANA**
- L. (DC. pr. III. p. 362.) — Agardh theor. tab. 25. f. 11. (germinis sect.)

15. (5196.) **LEWISIA** Pursh.

(Walp. Rep. V p. 790.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 159 n. 15.:

Species 1 in America bor.-occidentali crescens.

- 1.
- L. REDIVIVA**
- Pursh. Fl. Am. (Walp. Rep. V p. 790.) — Bot. mag. 1863 tab. 539
-
- America bor.-occ. California.

WALPERS.

**ANNALES BOTANICES
SYSTEMATICAE.**

TOMI SEPTIMI

FASC. III.

AUCTORE

DR. CAROLO MUELLER BEROL.

LIPSIAE.

SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.

1869.

1 Thlr. 6 Ngr.

Jede Zusendung oder Bemerkung die **Annales botanices systematicae** betreffend wird von dem Herausgeber mit größtem Danke aufgenommen und unter der Adresse: **Dr. C. Müller in Berlin Schöneberger Ufer No. 39** erbeten.

Tribus II. *REAUMURIEAE* (Sem. undiq

2. HOLOLACHNE Ehrenb. (1) 4. REAUMURIA L. (ad 10.)

Tribus III. *FOUQUIEREAE*. (Petala in tub

5. FOUQUIERA H. B. K. (3.)

1. (5484.) *TAMARIX* L.

(DC. pr. III. p. 95. — Walp. Ann. IV. 693

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 160

Species a Bungeo numeratae 51, v. veresin nostram reductae vix 20 revera distinctae evader Europae austr. Africae bor. v. Asiae centralis et 1 locis maritimis salsuginosisve reperiuntur.

Generis Tamaricum spec. accuratius definiendi tentamen, Al. Bunge.

TAMARIX

Dispositio specierum per sectiones naturales. (Bunge)

I. VERNALES. Racemi a geminis ramorum lignosorum ori et ante ramulos foliatis v. simul c. his evoluti. Fl. plerumque nullis 5-meris, in paucis speciebus 5-meri.

§. 1. *Anisandreae*: Fl. 4—5-meri, stam. sepalorum numero pl. 1. T. OCTANDRA Bge. 2. T. DUBIA Bge. 3. T. ROSEA Bge. 4

§. 2. *Pachybotryae*: Fl. 4-meri; stam. sepalor. numero; racem crassi aut crassiores; Styl. 4 plus minusve elongati, f. majuscula. 5. T. TETRAGYNA Ehrbg. 6. T. MEYERI Boiss. 7. T. BOV CHYSTACHYS Bge. 9. T. SZOVITIANA Bge.

§. 3. *Macrobotryae*: Fl. 4-meri; stamina sepalor. numero; et 3 aestilla.

10. T. ELONGATA Led.

§. 4. *Leptobotryae*: Fl. plerumque 4-meri; stamina sepalor. ciliis vix ultra 2 lin. crassi, ad summum bipollicares, plerumque 4, saepius 3; folia minuta.

11. T. TETRANDRA Pall. 12. T. KOTSCHYI Bge. 13. T. OUI 14. T. PARVIFLORA DC. 15. T. CRETICA Bge. 16. T. AFFINIS Bge. 18. T. FLORIDA Bge.

§. 5. *Macrostylae*. Fl. omnes 5-meri, stamina sepalor. numero densi; styl. 3 ovario longiores.

19. T. AFRICANA Desf.

II. AESTIVALES. Racemi in ramis horizontalibus elongatis et laterales) plerumque in racemos compositos dispositi v. paniculae Fl. pentandri.

α. F. aestilla, semi v. omnino amplexicaulia nec vaginantis.

§. 6. *Pycnocarpae*: Caps. turgidae, ovato-pyramidatae, ultra 3 20. T. GRACILIS Willd. 21. T. EFFUSA Ehrb.

§. 7. *Xeropycladae*: Pet. usque ad maturitatem fructus persisti filiformis disci sinibus profundioribus immersae. Caps. graciles, breviores.

*) racemi laterales simplices solitarii;

22. *T. HOHENACKERI* Bge. 23. *T. JUNIPERINA* Bge.

**) racemi paniculati:

24. *T. CHINENSIS* Lour. 25. *T. ODESSANA* Stev. 26. *T. EWERSMANNI* Presl.
27. *T. PALLASII* Desv. 28. *T. SMYRNENSIS* Bge.

§. 8. *Piptopetalae*: Petala mox peracta anthesi decidua, caps. graciles lanc. 2 lineas longae v. breviores rarias. longiores et tunc gracillimae.

a) Filamenta b. filiformi disci sinubus profundioribus immersa.

29. *T. NILOTICA* Ehrb. 30. *T. ARABICA* Bge. 31. *T. INDICA* Willd. 32. *T. SENE-
GALENSIS* DC. 33. *T. ARCEUTOIDES* Bge. 34. *T. ARALENSIS* Bge.

b) Filamenta b. latiore inserta glandulis disci geminatim in lobos emarginatos confluentibus, sinubus profundioribus discretis:

35. *T. MASCATENSIS* Bge. 36. *T. GALLICA* L. 37. *T. MANNIFERA* Ehrb.

c) Discus pentagonus minutus v. profunde 5-partitus, angulis lobisve omnino in staminibus abeuntibus:

38. *T. ANGLICA* Webb. 39. *T. ARBOREA* Ehrb. 40. *T. KARELINI* Bge. 41. *T. HISPIDA* Willd. 42. *T. LEPTOSTACHYS* Bge. 43. *T. LEPTOPETALA* Bge.

β. Folia vaginantia.

§. 9. *Vaginantia*:

44. *T. ARTICULATA* Vahl. 45. *T. USNEOIDES* E. Mey. 46. *T. DIOICA* Boxb.

§. 10. *Pleiandrae*:

47. *T. AMPLEXICAULIS* Ehrb. 48. *T. PASSERINOIDES* Del. 49. *T. PYCNOCARPA* DC. 50. *T. MACROCARPA* Ehrb. 51. *T. ERICOIDES* Rottl.

Clavem specierum diagnosticam vide Bge. l. c. p. 12—16. Descriptiones specierum n. 1—51 p. 17 et seqq. l. c.

Species novae.

52. *T. HISPANICA* Boiss. (Sect. *Macrostylae*.) diagn. II. 2. p. 56.

T. viridis subglaucescens glabra cortice fusco-purpurascenti, ramis lignosis ramulos feriferos aliosque foliosos iterum ramulosos breves gerentibus, foliis arcte imbricatis e basi latiori amplexicauli triangulari-lanceolatis acutissimis punctatis, racemis densis subsessilibus axillaribus terminalibusque in ramulos pyramidatos aphyllis secus ramos lignosos vetustiores aggregatis, bracteis triangulari-lanceolatis acutis calycem aequantibus, pedicello calyce brevioris sepalis oblongis obtusis quinque, petalis quinque obovato-ellipticis, disco 10-lobis, filamentis quinque basi latiori cum glandulis geminatis disci confluentibus valde exsertis, antheris lutescenti-roseis muticis, stylis tribus apice in stigmata dilatatis ovarium dimidium aequantibus, capsula...

Hab. ad Puerta et Guadalmona regni Jenensis Hispaniae australis cl. Blanco pl. exs. 1849. n. 340 sub *T. Anglica*.

53. *T. NOEANA* Boiss. (Sect. *Pachybotryae* Bge.) diagn. II. 2. p. 56.

T. glaucescens glabra, cortice purpurascenti, ramulis foliiferis numerosis tenuissimis strictis punctatis, foliis e basi latiore triangulari-lanceolatis acutis strictis punctatis minutis margine laevibus, racemis e ramis lignosis ortis lateralibus breviter pedunculatis longis, pedunculo laxo bracteato, bracteis ad florum basin linearibus acutis pedicello 3—4plo brevioribus, calycis pedicello longioris tetrameri sepalis ovatis margine scariosis, petalis obovato-ellipticis basi longiuscule attenuatis deciduis, disco breviter quadrilobo lobis retusis filamentum basi latius excipientibus, antheris exapiculatis, stylis quatuor spathulatis basi cohaerentibus, capsula calyce 2 1/2 plo longiore.

Hab. in fossis prope Bassora et Mohammera Babyloniae cl. Noë.

54. *T. STRICTA* Boiss. (Sect. *Pleiandrae*.) diagn. II. 2 p. 57

T. glauca glabra, ramis vetustis rubello-cinerascentibus, novellis tenuiter et longe

virgatis cylindricis punctatis simplicibus numerosis strictis, foliis arcte vaginantibus horizontaliter truncatis cum mucronulo laterali brevissimo angustissimis ramo adpressis, racemis laxis longiusculis sessilibus ad partem superiorem ramorum novellorum paniculatis, bracteis ovato-triangularibus cucullatis acutis brevibus, floribus sessilibus, sepalis oblongis obtusis, petalis oblongo-ellipticis obtusiusculis patulis, disci decem-lobi lobis in filamenta basi sublatiora abeuntibus, antheris apiculatis, stigmatibus tribus subsessilibus, capsulis bilinearibus.

Hab. in dittonibus Scinde et Beloutschistan ad occasum Indiae sitis cl. Stocks.

Addenda et Icones.

1. T. GALLICA L. (DC. pr. III. p. 96.) — Agardh theor. tab. 24 f. 14—15. (pistilli sect.)
2. T. PARVIFLORA (DC. pr. III. p. 97). — Fl. des serres IX. tab. 898. — Cfr. p. 105.
l. c. diagn. ex schedulis Gayanis et e ramulo exsiccato stirpis in horto Houtteano cultae.
3. T. TETRANDRA. Carrière, revue hort. Paris 1855. p. 401 tab. 21.

2. (5482.) **MYRICARIA** Desv.

(DC. pr. III. p. 97. — Walp. Rep. II. p. 114.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 161 n. 2:

Species ad 4 inter se valde affines, in Europae v. Asiae mediae arenosis glareosisve inprimis montanis v. in alpihus crescentes.

1. M. ARMENA Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 2 p. 58.

M. fruticosa ramis elongatis simplicibus rigidis virgatis glabris rubellis striatis hornotinis aphyllis ramulos folliiferos in parte inferiori frequentiores spicasque florum laterales numerosas ferentibus, foliis ad ramulos juniores densiuscule confertis sessilibus late linearibus obtusis membranaceo-marginatis erecto-patentibus ramillos juniores in axillis foventibus, spicis florum lateralibus numerosis alternis ovato-oblongis densis, rachide parte dimidio inferiori floribus destituta bracteis fere omnino membranaceis superne lineari-cucullatis laxis ad rachidis basin imbricatis rotundatis obsita, bracteis interfloralibus calycem subsuperantibus, floribus pedicello calyce breviori suffultis, calycis laciniis anguste lanceolatis herbaceis latiuscule roseo-marginatis, petalis lineari-ellipticis calyce sesquilongioribus, filamentis ad medium usque inter se coalitis.

Hab. in Armeniae valle Kassuklu cl. Huet du Pavillon et circa Erzeroum cl. Calvert.

2. M. HOFFMEISTERI Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 120 tab. XXV.

Fruticosa, glabra, foliis linearibus v. lin.-lanceolatis sessilibus, spicis lateralibus confertis pedunculatis cylindricis obtusis, pedunculis squamosis; bracteis florem aequantibus; petalis oblongo-ellipticis sepala scarioso superantibus; capsulis erecto-patulis.

Legit Dr. Hoffmeister in montibus Himalaya.

Cohors V. GUTTIFERALES (Stam. indefinita, calyx imbricatus).

Benth. et Hook. gen. pl. I p. VIII:

Sep. 2—6, saep. 4 v. 5, rarius indefinita imbricata. Pet. sepalis isomera v. rarius plura. Stam. saep. indefinita Ovar. 3 multiloculare. rarius 2-loc. v. ad carpellum 1 reductum, placentis angulo interno, loculorum affixis.

Ordo XXV. ELATINEAE.

(Endl. gen. pl. p. 1036.)

Schnitzl. Iconogr. XII. t. 219.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 162:

Species ad 20, per totum fere orbem dispersae.

1. ELATINE Linn. (ad 6). 2. BERGIA Linn. (ad 14).

1. (5475.) ELATINE L.

(DC. pr. I. p. 390. — Walp. Rep. V. p. 83.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 162 n. 1:

Species ad 6 in temperatis subtropicisque utriusque orbis crescentes.

1. E. AMMANIOIDES Wight et Arn. pr. I. p. 41.

Miq. fl. Ind. Bat. I. 2. p. 119. (partim); Bergia ammanioides Roth nov. pl. spec. 219. — F. Mueller fr. ph. XVI. p. 147.

Caule erecto pubescente annua, stipulis fimbriolatis conspicuis, f. oppositis lanc. crebre serrulatis marg. vix glanduligeris, pseudo-verticillis multifloris, pedicellis folio multo brevioribus pubescentibus, pet. anguste lanc. calyce paulo brevioribus, staminibus 5, antheris rubris, capsula profunde sulcata 5-valvi, seminibus fuxis sublevibus curvulo-oblongis.

Ad ripas glareosas et in alveo sicco fluviorum Victoriae, Sturts Creek et secus rivulos adfluentes.

Herba annua digitum ad spithamam alta, caet.

2. E. PEDICELLARIS F. Muell. fr. ph. XV. p. 145. — Bergia pedicellaris, F. Muell. in Herb. Exp. Gregor.

Major, caule erecto glanduloso-puberulo annuo, stipulis conspicuis fimbriolatis, foliis oppositis lanceolatis acutis minutissime crebreque serrulatis margine glanduligeris, pedicellis praetenuibus axillaribus solitariis geminisve folia superantibus v. subaequantibus cum calyce magno quinquesepalo glanduloso-puberulis, petalis ovato-lanceolatis calycem subaequantibus, staminibus 10 v. raro paucioribus, capsula lenissime sulcata quinque-valv. seminibus oblongis laevissimis fulvis.

Ad ripas glareosas passim inundatas fluviorum Victoriae, Fitzmaurice et secus rivulos adfluentes.

3. **E. PERENNIS** F. Muell. fr. ph. XVI. p. 146. — Bergia
Gregor.

Herba perennis procumbente, ramis glabris v. parce pu-
ntatis, f. ovato-lanceolatis oppositis minutissime cre-
sis axillaribus solitariis folia aequantibus v. fisdem
anc. calycem magnum paulo superantibus, staminibus
5-valvi vix sulcata, seminibus nigris clathratis curva-
riplas lacunar. passim inundatas oryzam sponte ab-
ubcentralia. — Suffruticulosus prostratus spithameus :
RIPETALA F. Muell. — Victoria pl. I. p. 196. — (Be-
ns. II. p. 66.)

in aquis stagnantibus ad confluentem fl. Murray et

Addenda et Icones.

HYDROPIPER L. (DC. pr. I p. 390) — Agardh theor.

2. (5476.) **BERGIA** Linn. (Lancræ

(DC. pr. I. p. 390. — Walp. Ann. II.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 1

species ad 14 per reg. tropicas subtropi-
cae.

ECUMBENS Planch. — Harv. thes. Cap. I. p. 15. t
Cap. I. p. 116.

Herba suffrutescente diffuso glabro v. ap. setuloso oppo-
sitis argute serratis acutis, stipulis setaceo-subulatis
de foliis multo brevioribus, pedicellis floribus longi-
que, petalis obovato-oblongis, obtusiusculis.

. Macallister, Burke et Zeyher (herb. Dubl.).

EDICELLARIS F. Muell. herb. — Benth. l. c. —
I. p. 145. — N. Austr.

PERENNIS F. Muell. hb. — Benth. l. c. — *Elatine* per-
I. Austr.

OBUSILLA Benth. — Fl. Austr. I. p. 180. — *Elatine*
18. — N. Austr.

Ordo XXVI. **HYPERICIN.**

(Endl. gen. pl. p. 1031.)

Schubert Icon. fasc. XI. tab. 21

Benth. et Hook. gen. pl. I. p.

species ad 210 per regiones temperatas cal-
dispersae.

Tribus I. *HYPERICEAE*: Caps. septicida. Sem. non alata:

1. *ASCYRUM* Linn. (5.) 2. *HYPERICUM* L. (ad 160).

Tribus II. *CRATOXYLEAE*: Caps. loculicida (interd. simul septicida). Sem. alata:

3. *ELIAEA* Camb. (1). 4. *CRATOXYLUM* Bl. (*Tridesmis* Spach 12).

Tribus III. *VISMIEAE*: fr. carnosus, indehiscens:

5. *ENDODESMIA* Benth. (1). 6. *VISMIA* Vell. (15). 7. *PSOROSPERMUM* Spach (ad 12). 8. *HARONGA* Thouars (1).

2. (5464.) *HYPERICUM* L.

(DC. pr. I. p. 543. — Walp. Ann. IV. p. 357—360.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 165 n. 2:

Species ad 160 in utroque orbe late dispersae; in temperatis hemisphaerii bor. v. in montanis inter tropicos numerosiores, in temperatis australib. per paucae, in reg. arcticis antarcticisve desunt.

Genus vastum et naturale a Spachio in genere 19 infra enumerata divisum, quoniam tamen nimis artificialia videntur et melius pro sectionibus habenda.

Bl. in mus. bot. II. 14. genera agnovit 4:

Elodeum, *Brathydem*, *Roscynam* et *Noryscam*.

A. *Glandulae hypogynae* 3. c. staminum phalangibus alternantes:

1. *Elodea*. 2. *Elodes*. 3. *Triadenia*. 4. *Adenotrias*.

B. *Glandulae hypogenae* 0:

5. *Drosanthus*. 6. *Eremosporus*. 7. *Webbia*. 8. *Hypericum*. 9. *Olympia*. 10. *Campylopus*. 11. *Poorophytum*. 12. *Androsaemum*. 13. *Eremanthe*. 14. *Campylosporus*. 15. *Norysca*. 16. *Roscyna*. 17. *Myriandra*. 18. *Brathydium*. 19. *Brathys*.

(*Androsaemum* All.; *Brathys* Muell.; *Sarothra* L.; *Tridia* Korth.; *Receveura* Vell.)

Treviranus: Hyperici ejusque species animadversiones Bonnae 1861. 4. p. 15.

Kitaib. Add. ad fl. Hung. ed. Kan. in Linn. XXXII. p. 549 n. 1053—1064.

2. H. *ADENOTRICHUM* J. et Spach var. *myriotrichum* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 6 p. 40.

Folia intermedia et superiora anguste linearia tota facie superiori nec margine tantum setis basi in tuberculum incrassatis obsita 8—12 lineas longa 1—1½ lineas lata, caetera typi.

H. *myriotrichum* Boiss. et Bal. Mss.

Hab. in Phrygia prope Kaiagueul Deré cl. Balansa.

2. H. *ANDROSAEMOIDES* Wender. — Linn. XXIX. p. 727.

Constans in horto per decennia et ex semine iterum iterumque renatum differt insuper non solum fructu ab *Androsaemio*, sed et habitu, foliorumque forma et structura, nominatis Hyperico *Androsaemo* L. et Rugellano Kze.

3. H. *APOLLINIS* Boiss. et Heldr. (Sect. *Drosocarpium*). — Boiss. diagn. II. 1 p. 105.

glabrum basi lignosum multicaule, caulibus basi prostratis vel ascendentibus demum foliosis teretibus tenuissime 4-nerviis, foliis sessilibus ovatis oblongisve obtusis basi subcordatis inferioribus minoribus basi attenuatis omnibus glaucescentibus punctis pellucidis crassis paucis apicem versus obsitis praeterea secus marginem punctis nigris

HYPERICINEAE.

oribus terminalibus 3—5 in cymam dichotomam dis-
pongo-linearibus stipitato-glandulosis, calycis profu-
dis plurinerviis punctis nigris elongatis adspersis in
in dimidia latitudine brevioribus obsitis, petalis o-
ribus punctis nigris aspersis, capsula trilocellar
ris obsita.

rupestribus regionis inferioris et alpinae montis P
est. 1852.

RULOIDES Czern. — Turcz. Bull. Mosc. 1863. p. 13
trisky).

MGARTENIANUM Schur en. pl. Transs. p. 133. (E
nts). — In m. Schuler pr. Kronstadt.

ITHYRSUM Cass. — Coason notes sur q. pl. nouv.
serennis, glabra, caudice subrepente lignoso canles
decim. longi erecti rigidi haud angulati subsimplices
sistentes. F. viridi-glaucescens, punctato-pallucida
silia opp., pleraque in axillis ramulis abbreviatis de
longo-linearia, obtusiuscula, planiuscula, h. attenu-
ginibus convolutis acutiuscula; bracteae lin.-lanc. 2
li.

AEMYRTUS Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. (1864) p. 1

ULATUM Boiss. in Kotschy pl. Taur. exs. 1853.

lagn. II. 5. p. 69.

errimum rhizomate suffruticoso tortuoso ramosissimo
procumbentibus ascendentibusve foliosis simplicib
sam 3—7 florum absentibus, foliis parvis sessilibus
o-crenulatis parce pellucido-punctatis, punctis nigr
aduloso-ciliatis, pedunculis glabris calyce longioribu
lis oblongis obtusis margine glandulis nigris bre
ris non nigro-punctatis calyce triplo longioribus
bra vittis crebris longitudinalibus percursa.

regione alpina Tauri Ciliciei Kotschy! Balansa!

VSE Turcz. n. sp. l. c. p. 384. — Ins. Cuba Lind. n. 1

IFERUM Boiss. et Balansa (Sect. Taeniocarpium). —

errimum glaucescens pluricaule, caulis ascendent
ntibus percursis nigro-punctatis, foliis subsessilib
pellucidis conspersis oblongis ellipticisve obtusis in
floribus in paniculam terminalem subpyramidal
unifloris saepius subunilateraliter scorpioides plu
bitiformibus obtusiusculis, pedicellis brevissimis, bi
gioribus breviter glanduloso-ciliatis, calyce profu
subattenuatis nigro-punctatis ciliato-glandulosas

andula nigra terminatis latitudine lacinae multo br
ribus parce nigro-punctatis, carpellis dorso 2 vittis
; commissuras versus et ad basin glandulis inflatis tra
collibus ad septentrionem urbis Ouchak in Phrygia (

lys) **DECANDRUM** Turcz. n. sp. l. c. p. 389. — Quit

PHICUM Boiss. et Heldr. (Sect. Taeniocarpium). — 1

bus ascendentibus erectis foliosis pilis patulis molli
s obtusissimis basi cordatis internodio aequilongis
riori parcissime inferiori copiosius pilis patulis hirti
s nervis subius prominulis, panicula terminali py

ramis glabrescentibus, bracteis oblongis longe stipitato-glandulosis, calycis glabri profunde partiti partitionibus lanceolatis parallele plurinerviis facie non nigro-punctatis margine glandulis breviter stipitatis ascendentibus crebre denticulatis, petalis oblongis calyce triplo longioribus impunctatis vel punctis nigris paucissimis obsitis, capsula longitudinaliter vittata.

Hab. in faucibus umbrosis prope Steni ad radices montis Delphi Eubae alt. 1500' (cl. Heldr. Aug. 1848).

12. *H. FERRUGINEUM* Boiss. et Heldr. (Sect. *Drosocarplum*). Boiss. diagn. II. 1. p. 104.

H. perenne, caulibus pluribus ascendentibus teretibus superne subanticipitibus virgatis duris simplicibus foliosis apice breviter corymboso paniculatis, foliis oblongo-lanceolatis rigidis erecto-patulis coriaceis opacis epunctatis pagina superiori glauca nitidis inferiori cinnamomeo-ferrugineis obtusiusculis sessilibus inferioribus basi rotundatis superioribus subcordato-amplexicaulibus, racemis sub 4 oppositis cum flore in dichotomia, bracteis lanceolatis acuminatis strictis glandulis basin versus longe stipitatis obsitis, calycis partitionibus lanceolatis acutis elevatim 3—5 nerviis punctis nigris magnis sparsim obsitis glandulis breviter stipitatis ascendentibus denticulatis, petalis calyce triplo longioribus punctis nigris adspersis margine parce stipitato-glandulosis, capsula tricarpellari glandulis pellucidis sphaericis prominentibus adspersa.

H. spigeliaefolium olim in litt.

Hab. in pinetis regionis inferioris montis Olympi Thessali supra Metochi (Heldr. Julii 1851).

13. *H. FRAGILE* Heldreich et Sartori (Sect. *Taeniocarplum*). Boiss. diagn. II. 1. 108.

H. totum glaucum minutissime papilloso-leprosum caudice lignoso crasso caules numerosos nanos filiformes caespitosos flexuosos simplices fragillimos obsolete tetragonos edenti, foliis minimis subsessilibus approximatis bifarie subimbricatis ovatis obtusis basi retundatis vel subcordatis carnosis subnerviis pellucido-punctatis margineque praeterea punctis nigrescentibus marginatis inferioribus diminutis remotis, floribus 3—5 in cymam terminalem confertis pedunculo calyci aequilongo suffultis, bracteis ovato-triangularibus margine breviter stipitato-glandulosis, calyce fere ad basin usque in lacinias lineari-lanceolatas acutas valide trinerviis partito, glandulis ad utrumque marginem laciniarum 3—5 remotis stipite crassiusculo lacinia dimidia paulo breviori suffultis, petalis lineari-oblongis eglandulosis calyce plus duplo longioribus, capsula chartacea tricarpellata longitudinaliter crebre vittata.

Hab. in fissuris rupium faucis Steni montis Delphi Eubae alt. 1800'. (Detexit Oct. 1848 cl. Sartori.)

14. *H. GRACILE* Boiss. (Sect. *Taeniocarplum*). Diagn. II. 5. 70.

H. caulibus ascendentibus simplicibus teretibus gracilibus breviter tomentellis, foliis supra virentibus minute papillosis subtus canescentibus tomentellis basi sessilibus subcordatis, oblongo-ellipticis vel elliptico-lanceolatis inferioribus obtusis internodio longioribus superioribus acutiusculis dissitis omnibus non pellucido-punctatis, margine autem seriatim nigro-punctatis, panicula terminali composita ovata ramis erecto-patulis, bracteis bracteisque lanceolatis glanduloso-serratis eis pedicellos aequantibus, calycis glabri ad basin usque partiti lacinias lanceolato-linearibus acutiusculis dorso impunctatis serratis seriaris ascendentibus glandula nigra terminatis, petalis calyce triplo longioribus apice nigro-punctatis, capsula longitudinaliter glanduloso-vittata.

ab. ad Gileck Boghas Tauri Ciliciei Kotschy, Balansa, ad Bouloukli prope Mersina Ciliacae Balansa. Fl. Junio.

15. *GYROPODIOIDES* Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. (1862) XVIII. 1. c. p. 296.

de Bogota.

16. *H. LYSIMACHIOIDES* Boiss. et Noë (Sect. *Taeniocarpium*)

H. glabrum caudiculis repentibus, caulibus erectis foliosis; vix in paniculam brevem pyramidatam abeuntibus, foliis pallide sine pellucido et nigro-punctatis sessilibus basi attenuatis nec conjunctis subamplexicaulibus infimis oblongis superioribus lineariangustioribusque acutis margine subrevolutis, paniculae ramis tribus strictis, calycis profunde partiti partitionibus lanceolatis glandulis crassis nigris sessilibus margine crebre denticulatis, petalo majoribus versus partem superiorem nigro-marginatis.

Hab. in subalpinis Kurdistaniae Persicae versus Mendell. Fl. Maio.)

17. *H. MACEDONICUM* Boiss. et Orph. (Sect. *Drosocarpium*.)

H. glabrum viride erectum superne laxè paniculato-corymbosum oblongis acutis sparsim nigro et pellucido-punctatis, bracteis saepe vilis maculis nigris elongatis adspersis margine ciliis eglandulosis longioribus obtusis, petalis nigro-punctatis margine fimbriatis, ca. conspersa.

Hab. in regione superiori montis Korthiati Macedoniae cl. P.

17a. *H. MUSCOIDES* Ph. n. sp.

Linn. 33. p. 31. — Chili ad vulcanum de Oxerno (Cox).

18. *H. JUSSIAEI* Pl. et Lind. ms. Ann. sc. nat. XVIII. (1863) p.19. *H. PIMELIOIDES* Pl. et Lind. — Pl. et Tr. l. c. 237.

Prov. Oaxaca Novae Granatae (Schlitz 243).

20. *H. PLATYPETALUM* Turcz. Bull. Mosc. 1863 n. sp. — Quil21. *H. POLYPHYLLUM* Boiss. et Bal. (Sect. *Taeniocarpium*.)

H. perenne glaberrimum glaucescens multicaule, caulibus edentis erectis elatis simplicissimis dense foliosis foliorum nervo lineatis caeterum teretibus tenuibus virgatis, foliis elliptico-linearibus integerrimis pellucido-punctatis praeterea marginem versus strictis decussatis parium intervallo sublongioribus, panicula terminali multiflora ramo centrali ad florem solitarium aliquando floribus subsessilibus, bracteis breviter lanceolatis acutis, calycis laciniis ovatis breviter mucronatis acutis margine sub lente crenatis, petalis calycis 3—4plo longioribus integris nigro-punctatis, ca.

Hab. ad Tschacusi prope Merzina in Cilicia littorali cl. Balan.

22. *H. RACEMULOSUM* (Brathys) Turcz. Bull. Mosc. 1863 1 p. 5923. *H. ROCHELII* Griseb. et Schenk. — Henff. en. pl. Ban. bot. Z. V. Wien 1858 p. 80. — H. Richeri Rech. non Vill. —24. *H. SABINAEFORME* Trevir. in Hyper. animadv. ann. 1861 XVIII. 296. — Nova Granata, prov. de Tunja (Linden 1338).25. *H.* (*Euhypericum*, *Drosocarpium*) *SAMPSONI* Hance n. sp. In ripis inundatis pr. Lunpo, in prov. Kanton (Sampson).26. *H. SCABRELLUM* Boiss. (Sect. *Taeniocarpium*.) Boiss. diag

H. perenne totum pube brevissima scabridum glaucescens, tenuibus virgatis parte inferiori ramulos filiformes saepe edentibus sessilibus pellucido-punctatis sparsim nigro-punctatis internodiis paniculae terminalis ovatae compositae multiflorae ramis patens linearibusve obtusiusculis glanduloso-fimbriatis, pedunculis calyce

profunde partiti lacinias lanceolatis acutiusculis glanduloso-serratis serraturis ascendenti-
bus, corolla calyce triplo longiori non nigro-punctata, capsulis vittis longitudinalibus
percursis.

Hab. in Tauro ad fontes Cydni alt. 5000' cl. Kotschy.

28. *H. PSEUDO BRATHYS* Turcz. Bull. Mosc. 1863. (n. sp.) — Venez. prov. Merid.
(Jameson no 60.)

29. *H. SCABRUM* Linn. var. *laeve* Boiss. et Noë. — Boiss. diagn. II. 7.

Planta humilior, caules tota longitudine laevissimi caeterum omnia speciei. Calycis
partitiones in hac specie ludunt ovatae vel oblongo-lanceolatae denticulatae cum vel absque
glandulis nigris.

Hab. in Mesopotamia inter Suerek et Diarbekir (Kotschy No. 141), in vineis Cappa-
doeciae prope Karpuz (cl. Noë).

30. *H. SEBASTEUM* Boiss. et Noë (Sect. *Taeniocarpium*). Boiss. diagn. II. 7. p. 107.

H. glabrum glaucum caulibus ascendentibus simplicibus vel ramosis teretibus obscure
4 nerviis valde foliosis, foliis lineari-subulatis revolutis sessilibus erectis obtusiusculis
punctis glandulosis adpersis, axillis fasciculos foliorum edentibus, paniculae terminalis
angustae ramis abbreviatis subunifloris, bracteis triangularibus integris, calycis profunde
partiti partitionibus oblongis longitudinaliter 3 nervis vittiformibus percursis margine
denticulis triangulari-elongatis latitudine sua dimidia brevioribus apice glanduliferis crebre
obstitis, petalis calyce quadruplo longioribus obovatis apice glanduloso-denticulatis.

Hab. in subalpinis Anatoliae prope Sivas. (Legit cl. Noë Junio 1852.)

31. *H. STENOPETALUM* Turcz. Bull. Ic. (Brathys) n. sp. — Venezuela (Funk et
Schlim n. 1139).

32. *H. THYMOPSIS* Boiss. (Sect. *Taeniocarpium*). Boiss. diagn. II. 1. p. 109.

H. basi suffrutescens, caulibus tenuibus erectis simplicibus numerosis foliosis glan-
dulis papillosis apice saepe ramosis asperis, foliis sessilibus linearibus margine revolutis
obtusis glandulis subprominentibus aspersis, axillis inferioribus fasciculos foliorum junio-
rum edentibus, floribus paucis in cymas dichotomas terminales dispositis, bracteis lineari-
bus abbreviatis, calyce carnosulo glabro ad 2—3 usque in lacinias triangulares obtusas
margine incrassatas nervo crasso percursas partito, petalis calyce triplo longioribus ob-
longo-spathulatis margine glandulis paucissimis sessilibus obstitis, ovario tricarpellari vittis
longitudinalibus percursis, stylis elongatis.

Thymopsis aspera Jaub. et Spach III. pl. Or. tab. 87 (bona exceptis petalis quae nimis
brevia exhibentur et calyce qui ad tertiam partem usque fissus depictus fuit).

Hab. in Cappadocia ad Euphratem (Aucher).

33. *H. THYMBRAEFOLIUM* Boiss. et Noë (Sect. *Taeniocarpium*). Boiss. diagn. II. 1. 107.

H. glabrum subpapillare basi suffrutescens multicaule caulibus basi ascendentibus
densiuscule foliosis teretibus glandulis rubris sparsis asperis, foliis linearibus abbrevia-
tis arcte revolutis mucronatis punctis glandulosis asperulis, axillis valde fasciculigeris,
paniculae terminalis angustae ramis abbreviatis paucifloris, bracteis triangulari-lan-
ceolatis glandulis nigris sessilibus paucis marginatis, calycis profunde partiti lacinias
lanceolatis acutis longitudinaliter nervoso-vittatis glandulis nigris sessilibus crebris mar-
ginatis, petalis calyce triplo longioribus apice glanduloso-denticulatis.

1. in subalpinis Cappadociae prope Karpuz ubi legit Junio 1852 cl. Noë.

34. *H. TRICHANTHUM* Boiss. et Spruner (Sect. *Drosocarpium*). Boiss. diagn. II.
p. 105.

1. glabrum caudiculis horizontalibus duris, caulibus ascendentibus abbreviatis dense
foliosis teretibus nervis 4 vix prominulis, foliis minutis sessilibus basi rotundatis vel sub-
cordatis obtusis vel acutiusculis coriaceis impunctatis utrinque glaucis, panicula terminali

brevi cymosâ e ramis 2—4 oppositis dichotomis cum flore in dis lanceolatis calycisqve partitionibus oblongis nigro-punctatis flexuosis eglandulosis earum diametro longioribus copiosissime tatis calycos plûs duplo longioribus margine fimbriato-ciliatis.

Hab. in monte Velugo Aetoliae (Tymphresto veterum) ubi sinus Spruner.

33. *H. URALUM* Hamilt. var. *ELONGATUM* Egl. Ind. sem. l elongata, foliis floribusque duplo minoribus.

34. *H. n. sp.* Turcs. Bull. Mosc. 1863. p. 386. — Prov. Merida (

Addenda et Icones.

35. *HYPERICUM* [ANGLICUM (Bert.) Babington in Ann. of vol. 16. p. 92—95.

36. *H. LARICIFOLIUM* Juss.

Wedd. Fl. And. II p. 371. — *H. laricifolium* et *aceros* β . var. *acerorum* Wedd. lc. — *H. acerorum* H. B. K. — N. In Cordill. altiss.

37. *H. MUTISIANUM* H. B. K.

Wedd. lc. p. 372. — *H. Mexicanum* DC. pr. I. 554. *H. realin* — N. Granata in Andib. 7000—10000' —

38. *H. OBLONGIFOLIUM* Choisy. (DC. pr. I. 545.) Hook. b Himalaya.

39. *H. RICHERI* Vill. (DC. pr. I. 552.) Agardh theor. t. 24. f. 14

40. *H. STRUTHIOLEAFOLIUM* Juss. (DC. pr. I. 553.) A. p. 293.

α . *genuinum* — β . *congestiflorum*. — γ *compactum*. — δ . *str* Granata. — Wedd. l. c. p. 240.

var. β . *congestiflorum* Tr. et Pl. ms. — *H. pseudobrathys*

var. γ . *confertum* Tr. et Pl. ms. — *H. pseudobrathys* Tan

var. δ . *strictum* Choisy. — *H. strictum* H. B. K.

var. ϵ *gracile* Tr et Pl. — *H. struthiolaefolium* var. min N. Granata; var. β .— δ .; Chili usque ad niv aeternam adac

41. *H. THESIIFOLIUM* Triana et Pl. ms. — Wedd. Fl. And. I

H. H. thesifolium, indecorum, uliginosum, silenoides, var K. — *H. Canadense* var. minor Choisy. (DC. pr. I. p. 55 in Andib. —

42. *H. UNDULATUM* Schousb. Babington. In Seem. J. of (H. quadrangulum & undulatum Choisy. in DC. pr. I. 5

(5464.) *NORYSCA* Spach

(Walp. Ann. IV 357. 359).

43. *NORYSCA NERVOSA* Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 515.

F. sessilia nunc amplexicaulis, cordato-ovata breviter acut sublt. albida costulis arcuato-erectis, 2½ pollic. longa 1½ lata; flora, bracteae lanc.-lineares, sep. lanceolata acuta, 4 lin. — cat. p. 151. — Java in monte Waliran, 5000'.

Tribus II. *CRATOXYLEAE*: Caps. loculicida interd. simul septicida. Semina alata. Petala intus glabra. Cotyledones vulgo radícula longiores.

3. *ELLAEA* Camb. (1) 4. *CRATOXYLON* Bl. (ad 12).

4. *CRATXYLON* Bl. (*Ancistrolobus* Spach) (5472.)

(Walp. Ann. IV. 362.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 166 n. 4:

Species ad 12 in Asia trop. crescentes. *Tridesmis* Spach (Walp. Ann. IV. 363.) parum differt petalis b. squamula appendiculatis et ovulis numerosioribus.

1. *CR.* (*Ancistrolobus*) *BIFLORUS* Turcz. Bull. Mosc. 1863. p. 580. — Ind. or. Wall. n. 4830.

2. *CR.* *CUNEATUM* Miq.-Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 517.

Ramuli tetragoni juveniles compressi, f. opposita brevi-petiolata e b. cuneata obverse oblonga acuminata nunc sublancoolata coriaceo-pergamacea glabra, subtus obscure punctata 2—3 poll. longa; paniculae terminales. — Sumatra pr. Loeboe Sikeppeng. Nimis incertum: *Cratoxylon* Blancoi Bl. — *Hypericum olympicum* Blancoi Fl. Fil. p. 613.

3. *CR.* *LANCEOLATUM* Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. I. 500. — Sumatra or. (Teyss.)

4. *CR.* *MICROPHYLLUM* Miq. (n. sp.) lc. — Bangka. (T.)

5. *CR.* (*Tridesmis*) *PENTADELPHUS* Turcz. lc. — Java Horsf.

6. *CR.* (*Ancistrolobus*) *POLYSTACHYUS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863 p. 579. — Sumatra Banca (Horsf. 120).

(5470.) *ANCYSTROLOBUS* Spach.

(Spach in Ann. sc. nat. II. 352. t. 6.)

Benth. et Hook. = *Cratoxyli* sectio.

1. *ANCYSTROLOBUS BREVIPES* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 382. — Singapore Lobb n. 485.

2. *A.* *FLORIBUNDUS* Turcz. n. sp. Turcz. Bull. Mosc. 1858 p. 382. — Luzon (Cum.)

3. *A.* *GLAUDESCENS* Turcz. n. sp. lc. p. 383. — Singapore Lobb. n. 419.

4. *B.* *MICRADENIUS* Turcz. n. sp. lc. — Ins. Philipp. Bohol. (Cum. n. 1822.)

Tribus III. • *VISMIEAE*: Fructus carnosus, indehiscens:

5. *ENDODESMIA* Benth. (1). 6. *VISMIA* Vell. (ad 15). 7. *PSOROSPERMUM* Spach (ad 12). 8. *HARONGA* Thouars (1).

6. *VISMIA* Vell. (*Acrossanthes* Presl.) (5466)

(DC. pr. I. p. 542. — Walp. Ann. II. p. 188.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 166. n. 6:

Species ad 15, una in Africa trop. occ., caeterae in America calidare crescentes.

1. *VISMIA ALTERNIFOLIA* Turcz. n. sp. — Bull. Mosc. 1863. I. p. 579. — Sumatra Banca (Horsf. 18).

HYPERICINEAE.

HUTTIFERA Salzm. (n. sp.) Turcz. Bull. Mosc. 1858
1520.)

LEVIS Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 303.
divis m. Quindio et prov. Antioquia,

IRIDIFLORA Duchass. ms. Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. .
galanensis Seem. (non Choisy). — *V. glabra* Griseb. (no
n. 460.)

7. **PSOROSPERMUM** Spach. (541)

(Walp. Ann. II. 189.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 164 n

pecies ad 12 omnes in Afr. trop. et Madaga
OSPERMUM LEONENSE Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 18
ne (Purdie.)

LOTICUM Kotschy in Hb. Beitr. Fl. Aeth. I. p. 23
oghlu.

4. **EUCRYPHIA** Cav. (5403.)

(DC. pr. I. p. 554.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 164

storib. plerisq. Hypericineis adscita, diff. sti
pecieb. Chilensib. serratis pinnatisve, ovulis
inosis. Caps. omnino Cunoniacearum ad quas m
uileter referenda est, etsi a typo paulum di
angera multis hypogynis.

RYPHIA MILLIGANI Hook. f. Hook. fl. Tasm. I. tab. VII
se (parvis) late linear-oblongis retusis emarginatisve. (Gu
. Macquarrie Harb. and Mt. Sorrell. (Dr. Milligan) Frankl
cies multo minor et magis alpina quam *E. lucida*, sed illi v

Ordo XXVII. **GUTTIFERAE**

(Endl. gen. pl. 1024.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 16

pecies ad 230, omnes inter tropicos vigentes
ca et in Asia, pauci in Africa indigenae.

Tribus I. *CLUSIEAE* Caps. septicide dehiscens caet.:

1. CLUSIA L. (ad 60). 2. RENGGERIA Meisn. (2). 3. RENGIFA P. et Endl. (3). 4. HAVETIA H. B. K. (1). 5? PILOSPERMA Planch. et Triana (1). 6. HAVETIOPSIS Planch. et Triana (8). 7? OLUSIELLA Planch. et Tr. (1). 8. BALBOA Pl. et Tr. (1). 9. OCHRYDOCHLAMYS Poepp. et Endl. (12). 10. TAUOMITA Aubl. (20)

Tribus II. *MORONOBEEAE* Stylus elongatus; Bacca indehiscens, cotyledonibus nullis.

11. SYMPHONIA L. (5). 12. MONTROUZERIA Pancher (12). 13. MONOROBEEA Aubl. (1). 14. PLATONIA Mart. (2). 15. PENTADESMA Sabine (1).

Tribus III. *GARCINIEAE*. Stigma sessile v. stylo breviss. cotyledonib. nullis v. minutissimis.

16. GARCINIA L. (ad 36). 17. XANTHOCHYMUS Roxb. (3). 18. RHEEDIA L. (19). 19. OCHROCARPUS Thouars (4).

Tribus IV. *CALOPHYLLEAE*: Fr. carnosus rarius dehiscens (Cotyled. crasso.-carnosae, conferruminatae vel separabiles, radícula brevissima).

20. CALOPHYLLUM L. (ad 25). 21. KAYEA Wallich (4). 22. MESUA L. (3). 23. MAMMEA Linn. (5).

Tribus V. *QUILNEAE*: Cotyled. crassae, distinctae, rad. brevissima.

24. QUINTA Aubl. (ad 12).

Scripserunt nuperrime de Guttiferis: I. Miers in Linn. Trans. XXII. p. 81—112. c. tab. I: On the nature of the outer fleshy covering of the seeds in the Clusiaceae, Magnoliaceae etc. — Miquel in Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. I. fasc. VII. p. 208—9: Observations de Clusiaceae. — Planchon et Triana Memoire sur la fam. des Guttifères: Ann. sc. nat. XIII. (1860) p. 306—376. tab. 15—18. et XIV. p. 226—367. et XVI. (1861) p. 263—308 tab. 15 et 16. Planchon et Triana Bull. de la soc. bot. Fr. 1861 p. 66. p. 96.

Conspectus diagnosticus.

Planch. et Tr. Ann. sc. nat. XIII. (1860) lc. p. 313.

Fl. diclines, saepius polygamo dioici. Petala libera (fere semper) hypogyna. Placentatio axillaris v. basilaris. Semina exalbuminosa. Folia opposita, decussata. Partes diversae resinifluae.

Tribus I. *CLUSIEAE*.

Capsulae plurivalves, valvis navicularibus columellam angulato-alatam nudantibus Stigmata radiata distincta. Placentatio axilis. Embryonis tigella (vulgo radícula) cylindracea v. fusiformis, maxima;

GUTTIFERAE.

ledones minutae, sed foliiformes. — Sectio tota Americana. Ar-
a v. frutices interdum scandentes, frequenter pseudo-parasitici.

Subtrib. A. *EUCLUSIEAE*.

Ovarii loculi pluri-ovulati.

Calyx 4—5 phyllus. Petala 4—8. Stamina indefinita, capsulae polyspermae endocar-
pi cartilagineo. CLUSIA L.

Calyx 10-phyllus. Pet. 5—6. Stam. indefinita. Anth. connectivo cuspidatae. Stam-
(fl. masc.) in corpus anantherum centro floris concreta. OXYSTEMON Pl. et Tr.

Calyx 10-phyllus. Pet. 5—6. Stam. subdefinita (12—20) Antherae multicae. Staminodia
in corpus apice antheris abortivis obsolete ornatum concreta. COCHLANATHERA Choisy.

Calyx 4—5-phyllus. Pet. 4—6. Stamina plura, concreta. Antherae loculis pluribus,
locumibus, apice filamentum cupulaeformi b. affixis. POLYTHECANDRA Pl. et Tr.

Calyx 5-phyllus (multi bracteatus). Pet. 5—10. Stamina plurima, in massam con-
creta. Antherae lineares, biporae. Capsulae endocarpio (ubi noto) cartilagineo. ABRUDEA Camb.

Calyx 5-phyllus. Pet. 5, sepalis alterna, aestiv. convoluta. Staminodia (fl. fem.) in
massa concreta, dimorpha, marginalia resinifera, cupulata. Ovar. 5 loculara. Ovula ple-
horizontal-descendentia. CLUSIELLA Planch. et Tr.

Calyx 5-phyllus. Pet. 5. Androeceum (fl. masc.) e b. tumida staminodii glandulosa
et obsita columnare, ap. antheriferum. Antherae biloculares. Staminodia (fl. fem.)
bifera, in anulum hypogynum concreta. ANDROSTYLIIUM Miq.

Calyx 5-phyllus. Pet. 5, partim sepalis opposita. Stamina (fl. masc.) indefinita v.
ita in massam conferta (non vere coadunata). Anth. biloculares, loculis bilocellatis
cellis. Capsulae endocarpio cartilagineo (an semper?) QUAPOYA Aubl. partim.

Calyx 5-phyllus. Petala 5. Stam. (fl. masc.) 5—10, receptaculo columnaeformi inserta
sem radiatum horizontalem disposita. Antherae biloculares birimosa. Staminodia (fl.
5, hypogyna, antherae vestigium exhibentia. RENGIFA Poepp. (Quapoyae sp. Aubl.)

Calyx 4-phyllus, foliolis decussatis, petala 4 non decussata, saepius sepalis alterna-
lia (fl. masc.) 5—6, monadelphae. Antherae biloculares bivalves. HALBOA Planch. et Tr.

Calyx 4-phyllus foliolis decussatis. Pet. 4 decussata. Filamenta b. ventricosa. Stam-
sec.) 8—12 triseriata. Anth. cuneatas biloculares birimosa. OEDEMATOPUS Planch. et Tr.

Calyx et corolla praecedentis. Stamina (fl. masc.) 4, b. dilatata confluentia, Antherae
biloculares bivalves. Staminodia (fl. fem.) 4. HAVETIOPSIS Pl. et Tr.

Cal. et cor. praecedentis. Staminodia (fl. fem.) in cupulam concreta. Stamina in lo-
singulo 2 arillodio pileiformi ornata, resupinato-pendula, rhaphe extrorsa: PILOSPERMA Pl. et Tr.

Calyx et corollae praecedentis. Stamina 4, sepalis alterna. Antherae scissiles, b-
ca. Semina in loculo singulo 2, suspensa, arillo arillodioque ornata, semina ap-
linearum ventrali, rhaphe introrsa. HAVETIA H. et

Subtrib. B. *TOVOMITEAE*. — Ovarii loculi 1-ovulati.

Locumina arillo saciformi, dorso pervio inclusa. CHRYSOCHLAMYS Poepp. l. u.

Locum. exarillata, tegumento externo carneo venosa. TOVOMITA l.

Tribus II. *MORONOBEEAE*.

Aestivatio calycis quinconcialis, corollae contortae. Stylus 5-fidus divisuris ap. foveola minuta stigmatosis. Ovula in loculis ovarii plura. Bacca corticosa, indehiscens, oligo-v. polysperma. Embryonis tigella maxima, cotyledones nullae.

Stam. in tubum lagenaeformem inferne longe concreta, superne pentadelpa. Discus capuliformis staminum basin extus cingens. Bacca oligosperma. Semina extus tomentosa.
MORONOBEEA Aubl.

Stam. et discus Moronobeae. Bacca polysperma. Semina laevia.

CHRYSOPIA Thouars.

Stam. a b. pentadelpa glandulis disci 5, phalangibus interjectis. Filamenta plana concreta. Antherae liberae. Bacca oligosperma.
MONTROUZIERA Pancher.

Stamina inferne breviter pentadelpa glandulis 5 phalangibus interpositis. Filam. longe libera. Antherae liberae. Bacca oligosperma. Seminum testa glabra.

PENTADESMA Don.

Stamina praeced. Baccae loculi 1-spermi. Seminum testa tomentosa.

PLATONIA Mart.

Tribus III. *GARCINIEAE*.

Ovarium 2-pluriloculare, loculis angulo interno 1-ovulatis. Stigmata in discum concreta. Baccae loculi 1-spermi. Sem. exarillata. Embryonis tigella maxima, cotyledones minutae v. nullae.

Calyx primum clausus 2-phyllus, bivalvis. Stam. in fl. hermaphr. plura, uniseriata. Ovarium 4-locul.
OCHROCARPUS Thouars.

Calyx 4-phyllus. Pet. 4. Stam. (fl. masc.) indefinita, floris hermaphr. v. pseudo-hermaphr. 1-v. pluri-seriata.
GARCINIA L.

Calyx 4-phyllus. Pet. 4. Stam. (fl. masc.) indefinita, antheris biporosis. Staminodia (fl. fem.) ananthera.
DISCOSTIGMA Hassk.

Calyx 5-phyllus. Petala 5. Stam. pentadelpa. Ovarium 3—5 locale, in stylum productum.
XANTOCHYMUS Roxb.

Calyx 2-phyllus. Pet. 4 biseriata. Stamina (fl. hermaphroditi) subuniseriata, masc. congesta. Ovarium 2—3 locale, in stylum brevem productum.
RHEEDIA L.

Tribus IV. *CALOPHYLLEAE*.

Ovarium 1—2 locale, loculis 1—2—4-ovulatis. Ovula anatropa, e b. loculi erecta. Stylus 1. Drupa 1—2—4-locularis, 1—4 sperma v. capsula bivalvis. Cotyledones maximae, liberae v. coadunatae, tigella (radicula) minima. Stipulae 0.

var. 1- locale, 1- ovulatum. Bacca monosperma, putamine crustaceo.

CALOPHYLLUM L.

var. 1- locale, 4-ovulatum. Stylus ap. 4-fidus.

KHAYEA Wall.

var. 2-loc., localis 2-ovulatis. Capsula bivalvis.

MESUA L

var. 2—4-loc., localis 1—2-ovulatis. Bacca corticosa 1—4-sperma endocarpio fibroso test. seminum fibrosae adhaerente.

MAMMEA L. (Calysaccon Wight.)

Tribus V. *QUINEAE*.

Ovarium 2—3 locale. Ovula in loculo quov basin versus affixa, adscendentia. Styli 2—3 di succa, corticosa, 1—4-sperma. Semina tomentosa ledones crassae, tigella (radicula) minima. Stipt juavis 1—2.

Genus unicum.

Tribus I. *CLUSIEAE*.

Planch. et Tr. Ann. sc. nat. XIII. (1860) p. 318.

Subtribus A. *EUCLUSIEAE* Pl. et T1. *CLUSIA* L. (5438).

(DC. pr. I. 558. — Walp. Ann. IV. 364.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 170.

Species ad 60, omnes in America trop. v. sub

Genus a Planchonio et Triana in 16 sectiones subsectionesve genera 3 ad forum normam limitata colligendae videntur:

1. *EUCLUSIA* Planch. et Tr.: Stam. exteriora numerosa fertilia, interiora sterilia in globum concreta.

2. *SPHAERANDRA* Planch. et Tr.: St. omnia in corpus solida vertice imerata adnatis v. parum prominentibus.

Sect. *Omphalanthera*, *Gomphanthera*, *Phloeanthera*, *Heterostea*

3. *CRUYA*: Stam. filamenta breviora, libera v. b. pl. minus coactiones auctoris citati: *Cordylandra*, *Olusiantrum*, *Staurochus Anandrogyna*.

(*Oxytemon* Pl. et Tr.; *Aerudea* St. Hil.; *Triplandron* Benth.; *Stecandra* Planch. et Tr.; *Astotheca* Miers; *Quapoya* Aubl. (*Xanth Choisy*; *Cahotia* Karst.; *Lipophyllum* Miers.)

Sect. I. *EUCLUSIA* Pl. et Tr. l. c.

1. *CLUSIA ROSEA* L. Planch. et Tr. l. c. p. 324.

2. *CL. GRANDIFLORA* Spring. — Planch. l. c. p. 325.

3. *CL. INSIGNIS* Mart. — Planch. l. c.

4. *CL. PALMICIDA* L. C. Rich. — Planch. l. c.

5. *CL. NEMOROSA* G. F. W. Meyer. — Planch. l. c.

Sect. II. *OMPHALANTHERA* Pl. et Tr.

6. *CL. EUGENIOIDES* Planch. et Lind.

Planch. et Tr. l. c. p. 328. — Nova Granata, Schlim n. 934.

Sect. III. *GOMPHANTHERA* Pl. et

7. *CL. GARDNERI* Pl. et Tr. l. c.

Brasilia prov. Goyaz (Gardner n. 4099).

Sect. IV. *PHLOIANTHERA* Pl. et Tr. l. c. p. 319.1. CL. *LANCEOLATA* Camb.

Planch. et Tr. l. c. p. 330. — Brasilia.

2. CL. *HILARIANA* Schlecht. Linn. VIII. 181.

Planch. et Tr. l. c. — Brasilia (Blanchet n. 3220).

*Species florib. fem. ignotis, in sect. dubiae.*10. CL. *GAUDICHAUDII* Choisy herb., non Camb.

Pl. et Tr. l. c. p. 331. — Brasilia (Gaudich.; Spruce).

11. CL. *MICROSTEMON* Pl. et Tr. l. c. p. 331.

Rio-Uaupès (Spruce n. 2511).

12. CL. *MYRIANDRA* Pl. et Tr. l. c. p. 332.

Tavomita (?) myriandra Benth. Hook. Lond. j. of bot. II. 367. — (Walp. rep. II. 810.)

Hab. in Guiana anglica.

*Spec. florib. fem. tantum notis, in sect. subdubia.*13. CL. *MINOR* L. (Planch. et Tr. l. c. p. 333—343.)14. CL. *ODORATA* Seem. bot. of Her. p. 89.

— Pl. et Tr. l. c. — Veraguaz, in vulcano Chiriqui.

15. CL. *ROSAEFLORA* Pl. et Lind. msc.

Pl. et Tr. p. 343. — Venezuela.

Sect. V. *RETINOSTEMON*typ. *A. Gymnacroton* Pl. et Tr. l. c. p. 320.16. CL. *LAURIFOLIA* Pl. et Tr. l. c. p. 344.

Nova-Granata in alt. 1300 Metr. (Triana).

typ. *B. Triplandron* Pl. et Tr. p. 320.17. CL. *LINEATA* Pl. et Tr. l. c. p. 345.

Triplandron Benth. bot. Sulph. 73. tab. 28.

Hab. in Columbiae prov. maritimis.

typ. *C. Pentacron* Pl. et Tr. l. c. p. 320.18. CL. *DECUSSATA* R. et Pav. ms. in hb. Del.

— Pl. et Tr. l. c. p. 345. — Peruvia Rz. et P.

19. CL. *SPRUCEANA* Pl. et Tr. l. c. p. 346.

Hab. in Peruvia or. (Spruce n. 4117 sub Triplandro.)

typ. *D. Diplandron* Pl. et Tr. l. c. p. 320.20. CL. *LORANTHACEA* Pl. et Tr. l. c.

Hab. Nova Granata in silvis Chocoensibus, alt. 100 metr. (Triana).

typ. *E. Sorandron* Pl. et Tr. l. c. p. 321.21. CL. *SEEMANNI* Pl. et Tr. l. c. p. 347.

Triplandron lineatum Seem. bot. of Her. 88. non Benth. — In sinu Chocoensi (Seem.)

typ. *F. Mesostylon* Pl. et Tr. l. c. p. 321.22. CL. *CANDELABRUM* Pl. et Tr. l. c. p. 348.

Hab. in reg. Amazonica ad R. Uaupès (Spruce n. 2431).

Sect. VI. *CORDYLANDRA* Pl. et Tr. p. 321.23. CL. *FLUMINENSIS* Pl. et Tr. l. c. p. 349.

Hab. Brasilia R. de Janeiro (Gaudich. n. 781).

24. CL. *ORGANENSIS* Planch. et Tr. l. c.

Rio de Janeiro in montib. (Gardn. n. 330 et 331 in hb. Deless.)

GUTTIFERAE.

GERIODES Pl. et Tr. l. c.
Amazonica (Spruce n. 2895).

4. VII. *CLUSIASTRUM* Pl. et Tr

DATA Benth. in Hook. Lond. j. II. 368.
Angl. et Gallica (Schomburgk n. 317).
BISIFOLIA Planch. et Tr. l. c. p. 351.
Angl., Roraima (Schomb. n. 709 in hb. mus. Par

5. VIII. *STAUROCLUSIA* Pl. et T

FLAVA L. Planch. et Tr. l. c. p. 352.
var. α . *Sloanei* l. c. p. 352.
var. β . *Brownii* l. c. p. 352.
ERA Pl. et Tr. l. c. p. 354.
Thiesbreght Coll. carpol. du Mus. de Par. n. 1831)
IGNIARTIANA Pl. et Tr. l. c. p. 355.
ayensis.

Species ob cor. interd. 5-meram in sect.
A L. (Martinique, Guadeloupe).

Species in sectione dubia.

FRANS Gardn. in Hook. Lond. j. II. 334.
montib. (Gardn. n. 332).

6. IX. *CRIUVOPSIS* Pl. et Tr.

MINATA Planch. et Tr. l. c. p. 358.
aria acuminata Seem. bot. of Her. p. 38. (Walp. /
ZONICA Planch. et Tr. l. c. 358.
mazonica, R. Uaupés (Spruce n. 2878).

Sect. X. *CRIUVA* Pl. et Tr. l. c

IVA Camb. in St. Hil. l. 317 tab. 65. (le. quoad se
t Tr. l. c. p. 359.
prov Minas. Gerais et St. Paul.
LOWIANA Schl. (Walp. Rep. V. 144).
Pl. et Tr. l. c. p. 359.
JESSEDI Planch. et Tr. l. c. p. 360.
R. Janeiro (St. Hil.); Minas Gerais, St. Catharin

7. XI. *ANANDROGYNA* Pl. et T

TRIFLORA H. B. K. gen. et sp. V. 300.
l. c. p. 361. — Nova Granata.
TA Planch. et Tr. l. c.
anaia, alt. 1000—1400 metr. (Triana).
AEROCARPA Pl. et Tr. l. c. p. 362.
(Pavon in herb. Boissier.)
IPTICA H. B. K. gen. et sp. V. 199.
l. c. p. 363. — Andes de Loja alt. 2000 metr

42. CL. PAVONII Planch. et Tr. l. c.
Dillenia magnicapsula Pav. ms. — Peruvia.
43. CL. THURIFERA Pl. et Tr. l. c. p. 364.
Dillenia thurifera Pav. ms.
— Arbol del incienso, arbre de l'encens.
44. CL. LATIPES Planch. et Tr. l. c. p. 365.
Nova Granata prov. Choco alt. 150 metr.
45. CL. PENTARHYNCHA Pl. et Tr. l. c.
Nova Granata prov. Choco alt. 1000 metr.
46. CL. PSEUDO-HAVETIA Pl. et Tr. l. c. p. 366.
Peruvia. (Pav. in herb. Boiss.)
47. CL. DUCU Benth. pl. Hartw. (Walp. Ann. I. 128.) Planch. et Tr. l. c. p. 367.
Nova Granata, prov. d'Ocaña alt. 1625 metr. (Schlim. n. 34.)

Species ob fl. fem. ignotos in sect. subdubiae.

48. CL. ? HAVETIOIDES Planch. et Tr. l. c. p. 368.
(Tavomita havetioides Griseb. Westind. isl. I. 106.)
Hab. in Jamaica.
49. CL. POPAYANENSIS Pl. et Tr. l. c. p. 368.
Nova Granata prov. Popayan alt. 1500 metr. (Triana).
50. CL. CASSINOIDES Pl. et Tr. l. c. p. 369.
Peruvia (Pav. in herb. Boiss.)
51. CL. MANGLE L. C. Rich. ms.
Planch. et Tr. l. c. p. 369. — Guadeloupe.
(Rich. in herb. Franqueville.)
52. CL. PSEUDO-MANGLE Planch. et Tr. l. c. p. 370.
Peruvia or. (Spruce n. 4886).

Species non satis notae.

53. CL. RUPICOLA Casaretto (Walp. rep. V. 144).
Planch. et Tr. l. c.
54. CL. ILDEFONSIA Ach. Rich. mss. (herb. Franquev.)
Planch. et Tr. l. c. Brasilia.
55. CL. SUBSESSILIS Benth. bot. Sulph. p. 72.
Planch. et Tr. l. c. p. 372. — Columbia.
56. CL. NUTANS Pl. et Tr. l. c. p. 373.
Nova Granata (Triana).
57. CL. PETIOLARIS Pl. et Tr. l. c.
N. Granata alt. 400—1000 metr. (Triana).
58. CL. RADICANS Pav. pr. p.
et Tr. l. c. p. 374. Peruvia (Pavon ex herb. Boiss.)
59. CL. LEPRATA Mart. nov. gen. III. 165.
et Tr. l. c. Brasil, sept. (Martius).
60. CL. PSEUDO-CHINA Poepp. et Endl. g. et sp. III. 2.
Peruvia (Poepp.).
61. CL. BICOLOR Mart. nov. g. III. p. 165.
silia sept.

Addenda et Icones.

1. **CLUSIA BRONGNIARTIANA** Planch. et Tr. (cfr. supra n.
Hook bot. mag. tab. 5325.
Hab. Cayenne.
2. **CL. LHOTZKYANA**.
Choisy in mem. de la soc. de Genève XII. p. 425 tab. I. II.
3. **CL. (Arrudeopsis?) WEDDELLIANA** Planch. et Triana in
14. p. 223.
Brasilia (Wedd. in herb. mus. Paris).

CAHOTIA Karsten.

(Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 171 ad Clusiam 1

CAHOTA gen. nov. Karsten in Linn. XXVIII. 448. — *Clusiaceae*
Flores dioici. Calyx bibracteolatus bracteis oppositis minutis,
tis persistentibus, exterioribus minoribus.

Corollae petala quinque obovata, aestivatione imbricata, s
res masculi Stamina plurima, filamenta in massam hemisph
connata, antherae oblongae foveolis insertae, apice poris duobu
mentum nullum. Flores feminini. Ovarium liberum sessile gl
coronam connexi demum deciduis cinctum, quinqueleculare, o
centrali biserialim inserta, pendula, anatropa; stigma sessile
Fructus ovoidens, carnosus, 5-locularis, capsularis, demum 5-val
trali pentagona angulis septante scabulis. Semina plurima colu
seriatim inserta, ovata, declinata, arillo carneo cincta.

1. **C. CARACHENSIS**. Arbor 20-pedalis, frondosa, succo vis
follis decussatim oppositis lanceolatis obtusis, basi in petiolu
coriaceis nitidis, integerrimis; floribus terminalibus, in pedice
vel in pedunculo communi ternis, erectis roseis; fructibus pendi
Graeci in provincia montuosa Trujillo reipublicae Venezuel

OXYSTEMON Planch. et Triana (n

Benth. et Hook. gen. pl. sub Clu

Ann. sc. natur. Ser. IV. t. 14. p. 226.

1. **OXYSTEMON NERVOSUM** Pl. et Tr. l. c.
Nova Granata prov. Popayan. alt. 1150 m. (Triana.)

COCHLANTHERA Choisy.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 170 sub

Planchon et Triana in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 14 p. 22

1. **COCHLANTHERA LANCEOLATA** Choisy. Guttif. de l'Inde
Venezuela (Funk et Schlim. n. 714).

POLYTHECANDRA Planch. et

Benth. et Hook. gen. pl. sub Clu

Ann. sc. natur. Ser. IV. t. 14. bot. p. 226

Nomen melius sectio generis Clusia, juxta sect. Gomphanthe

1. **P. SCHOMBURGKIANA** Pl. et Tr. l. c. p. 229.
Guiana anglica, Roraima (Schomb. n. 633).

R. SPRUCEANA Pl. et Tr. l. c.

In cultib. Amazonae et R. Negro pr. S. Gabriel de Cachoeira (Spruce n. 2251).

ARRUDEA Camb.

Benth. et Hook. gen. pl. sub *Clusia*.

Planch. et Tr. in Ann. sc. nat. Ser. IV. tab. 14 p. 230.

Char. reform. — Mellus sect. generis *Clusia*, inter sect. *Phloeanthera* et *Retinostemon* secunda.

ARRUDEA CLUSIOIDES Camb. in St. Hil. p. 319 t. 66.

Planch. et Tr. l. c. Forsae melius *Clusia Arrudea*?

ANDROSTYLIIUM Miq.

Benth. et Hook. gen. pl. sub *Clusia*.

Planch. et Triana in Sc. natur. Ser. IV. tom. 14. bot. p. 238. char. reform.

ANDROSTYLIIUM FOCKEANUM Miq. (Walp. Ann. II. 190). Planch. et Tr. l. c.

Genus fortasse parum a genere *Clusia* et imprimis a sectione *Phloeanthera* distinctum.

QUAPOYA Aubl. (pr. p.)

Benth. et Hook. (gen. pl. p. 1 sub *Clusia*.)

Planch. et Triana in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 14. bot. p. 236.

Sect. I. **EUQUAPOYA** Planch. et Tr. l. c. p. 237.

Q. PANA — **PANARI** Aubl. tab. 344. (non Mart.)

Sect. II. **HEMIQUAPOYA** Pl. et Tr. p. 238.

Q. LITTORALIS Pl. et Tr. l. c. p. 238.

Renggeria littoralis. Poepp. et Endl. tab. 209 B.

Sect. III. **RENGGERIA** Meisn. (*Schweiggera* Mart.)

Q. COMANS Pl. et Tr. l. c. p. 239.

Schweiggera comans Mart. tab. 297. II.

Species a genere Clusia exclusae. — Pl. et Tr. l. c.

CLUSIA LEUCANTHA Schlecht. Linn. VIII. p. 186.

CL. SESSILIS Forst. pr. n. 391.

CL. PEDICELLATA Forst. l. c. n. 390.

CL. GALACTODENDRON Desv. in Ann. sc. nat. ser. II. tab. XVIII. p. 313. t. VIII. f. 2.

3. **RENGIFA** Poepp. et Endl. (5436/1. Suppl. II).

(Benth. et Hook. gen. pl. I. 171 n. 3.)

Species 3 in America trop. crescentes.

Planch. et Tr. in Ann. sc. XIV. (1860) p. 240.

R. URUVIANA Poepp. et Endl.

R. CANDENS Planch. et Tr. l. c. p. 241.

(*Clusia Quapoya* Choisy in DC. pr. I. 559.

R. LUMINATA Pl. et Tr. l. c. p. 243.

(*Clusia anglica*, Roraima (Schomb. n. 999).

4. **HAVETIA** H. B. K. (5435.)

(DC. pr. I. 558.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 171 n. 4:

Species 1 Novo-Granatensis.

Planchon et Tr. in Ann. sc. nat. Ser. IV. tom. 14 p. 245.

1. **H. LAURIFOLIA** H. B. K.

Pl. et Tr. l. c.

5. **PILOSPERMA** Planch. et Tr.

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 171 n. 5.:

Species 1. Nova Granatensis.

1. **PILOSPERMA CAUDATUM** Pl. et Tr. l. Ann. sc. nat. t. 14. p. 244.

Nova Granata in prov. Choco. Arbor.

6. **HAVETIOPSIS** Planch. et Tr.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 172. n. 6:

Species 8 in America trop. crescentes, Planch. et Tr. inclusit *Oedematopode* Planch. et Tr. characteribus ut videtur levioris momenti a Havetiopside separato.

Sect. 1. **EUHAVETIOPSIS** Pl. et Tr. l. c. p. 246.1. **H. MARTII** Pl. et Tr. l. c.

Havetia laurifolia Mart.

2. **H. FLEXILIS** Pl. et Tr. l. c. (Havetia flex. Spruce ms.)

In reg. Amazonica secus fl. Cassiquiare (Spruce n. 3294 an. 1853—54.)

3. **H. FLAVIDA** Pl. et Tr. l. c. p. 247.

Havetia flavida Benth. (Walp. rep. II. 810.)

Sect. 2. **HAVETIELLA** Pl. et Tr. l. c. p. 247.4. **H. HIPPOCRATEOIDES** Pl. et Tr. l. c. p. 247.!

In Peruvia (Gay n. 1501, 1080, 95) et 1569 in herb. mus. Par.

Sect. 3. **OLIGOSPORA** Pl. et Tr. l. c.5. **H. CARYOPHYLLOIDES** Planch. et Tr. l. c.

Nova Granata prov. Antioquia in silvis.

(12.) **OEDEMATOPUS** Planch. et Tr.

(Benth. et Hook gen. pl. 172 sub Havetiopside.)

Ann. Sc. natur. Ser. IV. t. 14 p. 249.

1. **O. OCTANDRUS** Pl. et Tr. l. c. p. 250.

Havetia octandra. Poepp. et Endl. (Walp. R. I. 393.)

2. **O. OBOVATUS** Pl. et Tr. l. c.

Havetia obovata Spruce ms.

Fl. obovatis, fl. cymosis octandris.

In Reg. Amazonica. (Spruce n. 2803.)

3. *O. DODECANDRUS* Pl. et Tr. l. c. p. 251.

Brasilia prov. Bahia (Mart. Blanchet).

7. ? **CLUSIELLA** Planch. et Tr.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 172 n. 7:

Species 1 Nova-Granatensis.

1. **CLUSIELLA ELEGANS** Pl. et Tr. Ann. sc. nat. Ser. IV. tom. 14. p. 253. (species unica).

Nova Granata prov. Choco, alt. 2000 m. in silvis Andium Granatensium.

Haec planta gracilis facie, ad Myrtas et Vaccinleas quasdam nec non ad Apocynas annallas refert. Astotheca? Miers ms. in herb. mus. Par.

8. **BALBOA** Pl. et Tr.

Ann. sc. nat. Ser. IV. vol. XIV. 252:]

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 172 n. 8.

Species 1 in America trop. crescens.

Ann. sc. natur. Ser. IV. tom. 14. p. 252:

(Genus in honorem navigatoris celeb. Vasco Nuñez de Balboa qui primus oceanum pacificum de montibus Isthmi Panamensi detexit.)

1. **BALBOA MEMBRANACEA** Pl. et Tr. l. c. Species unica.

Arbor Novae Granatae, pr. San Pablo. (Triana).

9. **CHRYSOCHLAMYS** Poepp. et Endl. (5433/1, Suppl. II.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 172 n. 9.

Species ad 12 in America trop. crescentes.

(Tovomitopsis Planch. et Tr. — Commirhea Miers.)

Pl. et Triana in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 14 p. 255. *Char. reformatum* l. c.

Sect. *Adelphia* Pl. et Tr. l. c. p. 257.

Stamina fl. masc. aequaliter fertilia, monadelpha.

1. **CHRYSOCHLAMYS MULTIFLORA** Poepp. tab. 211; Pl. l. c. Peruvia.

2. **CHR. PACHYPODA** Pl. et Tr. l. c. p. 257.

Peruvia (Pavon in herb. Bolss. mixta c. praecedenti).

3. **CHR. PAVONII** Pl. et Tr. l. c. p. 257.

Peruvia (Pavon in herb. Bolss. c. Chr. dependente) prov. Chacapayos.

4. **CHR. LAXA** Pl. et Tr. l. c.

Nova-Granata, in Andibus de Bogota, alt. 600 m. (Triana.)

5. **CHR. DEPENDENS** Pl. et Tr. l. c. p. 259.

Nova-Granata in silvis Andium de Quindiu (Triana) Peruv. (Pavon.)

6. **CHR. GOUDOTII** Pl. et Tr. l. c. p. 259.

Nova-Granata, rio Lucio. (Goudot in herb. mus. Par.)

Sect. II. *Heterandra* Pl. et Tr. l. c. p. 260.

Stamina dimorpha, externa fertilia, libera, interna sterilia in corpus centrale cohaerentia. —

7. **CHR. MEMBRANACEA** Pl. et Tr. l. c.

Nova-Granata, Choco et Barbacoas in silvis.

8. *CHR. MYRCIOIDES* Pl. et Tr. l. c.
Nova-Granata, Quindío, alt. 1000 m. (Triana).

TOVOMITOPSIS Pl. et Tr. l. c.

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 172 ad *Chrysoch*

Bertolonia Spreng. non Mart. — *Tovomitae* sp. Cam

1. *TOVOMITOPSIS PANICULATA* Pl. et Tr. l. c.; *Tovomitae* p. tab. 64. Brasilia. R. Janciro.
2. *T. PSYCHOTRIAEFOLIA* Oerst. Pl. et Tr. l. c. p. 263.
Turrialva. Costa-Rica (Oerst. n. 4).
3. *T. GLAUCA* Oerst. Pl. et Tr. l. c. p. 264.
Vulgo Corallillo. — Costa-Rica in monte Jaria (Oerst. n. 3).
4. *T. CUNEATA* Pl. et Lind. ms., l. c. p. 264.
Nova Granata, prov. Mariquita, alt. 2200 m. (Ludon n. 1141)
5. *T. COSTARICANA* Oerst. Pl. et Tr. l. c. p. 265.
Turrialva, Costa Rica (Oerst. n. 1).
6. *T. NICARAGUENSIS* Oerst. Pl. et Tr. l. c. p. 266.
Nicaragua in fl. S. Juan (Oerst. n. 2).

10. TOVOMITA Aubl. (543²)

(*Marielva* Vand. DC. pr. I. 560.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 173.

Species ad 20 in America trop. crescentes.

Pl. et Triana in Ann. sc. nat. Ser. IV tom. XIV. p. 267.

Beauharnoisia Rz. et Pav. — *Marielva*, Vand. — *Martthera* Choisy. —

* *Calyx* 2-phyllus. *pet.* 4.

1. *TOVOMITA GUYANENSIS* Aubl. tab. 384. *Marielva* Guyan. 560) quoad syn. Aubl. non quoad diagn. proximam.
2. *T. AMAZONICA* (Walp. Rep. I. 392).
3. *T. FRUCTIPENDULA* Don. ; Pl. et Tr. l. c. p. 269. *Mari* (DC. pr. I. 560.) quoad syn. Pav.
4. *T. BRASILIENSIS* (Walp. Rep. I. 392); Pl. et Tr. l. c. n. tab. 167. — *Marielva* Guyanensis Choisy (DC. pr. I. 560. n. cum *F. fructipendula* consocianda.
5. *T. SECUNDA* Poepp. ms. in herb. Boiss. ; Pl. et Tr. l. c. p. silvis (Poepp. n. 2376. et 2405).
6. *T. TENUIFLORA* Benth. ms.; Pl. et Tr. l. c. p. 272. Ad fl. C

** *Sp.* 4 (*interna semipetaloides*). *P.*

7. *T. RICHARDIANA* Pl. et Tr. l. c. p. 273. — *Clusia longifolia* *thera clusioefolia* Choisy (DC. pr. I. 560.) quoad syn. R. et lo. msc.
8. *T. SCHOMBURGKII* Pl. et Tr. l. c. p. 274. Guiana Anglica, l

9. *T. RUBELLA* Spruce ms.; Pl. et Tr. l. c. p. 275. Brasilia bor., S. Carlos ad R. Negro (Spruce 3143).
10. *T. STIGMATOSA* Pl. et Tr. l. c. — Arbor in Nova-Granata in regione Orinocensi, in silvis ad radices andium or. alt. 400 m. (Tr.)
11. *T. NIGRESCENS* Pl. et Tr. l. c. — In Guiana anglica. (Schomb. n. 901 in herb. Boiss.)
12. *T. SPRUCEANA* Pl. et Tr. l. c. — In reg. Amazonica ad R. Uaupes et R. Negro. (Spruce n. 2428 et n. 3554.)
13. *T. WEDDELLIANA* Pl. et Tr. l. c. p. 277. — Arbuscula in Bolivia sept. pr. Lacaya (Weddell ann. 1851).

*** *Sepala 4. Petala 5—6.*

14. *T. LEUCANTHA* Pl. et Tr. l. c. p. 278. — *Clusia leucantha* Schlecht. in Lin. VIII. 186. — *Garcinia brasiliensis* Choisy Guttif. de l'Inde p. 34 excl. syn. Martii. — Rio Janeiro. (Lhotsky in herb. DC.)
15. *T. MACROPHYLLA* (Walp. rep. I. 372.) Pl. et Tr. l. c. p. 279. Brasilia ad fl. Panure Uaupes et Casiquari.

**** *Sepala 4. Petala 8—12.*

16. *T. GRACILIPES* Pl. et Tr. l. c. p. 280. Brasilia sept. S. Carlos ad R. Negro. (Spruce n. 3079 ann. 1853—54.)
17. *T. UMBELLATA* Benth. (Walp. Rep. II. 810.) Pl. et Tr. l. c. Guiana Anglica.
18. *T. PYRIFOLIA* Planch. et Tr. l. c. p. 280. — In reg. Amazonica [pr. R. Negro pr. de Barra. (Spruce n. 1513. ann. 1851.)
19. *T. CHOISYANA* Pl. et Tr. l. c. p. 281. — *Micranthera clusioides* Choisy mem. Guttif. p. 15 t. XI et XII? (excl. syn. L. C. Rich.) *Micr. clusiaefolia* Choisy (DC. pr. I. 560 pr. p. et excl. syn.) — *Tovomita clusiaefolia*, Don. In Guiana gallica, Cayenne. (herb. DC.)?
20. *T. LAURINA* Pl. et Tr. l. c. p. 282. — In reg. Amazonica, Panure ad R. Uaupes. (Spruce n. 2431.)

Species, fl. ignotis, in sect. subdubia.

21. *T. TURBINATA* Pl. et Tr. l. c. p. 283. — Arbor Novae-Granatae ad portum Pacifici Buenaventura (inter Rhizophoras, Tr.).

Species non satis notae, quoad genus dubiae.

22. *T. ? GRISEBACHIANA* Pl. et Tr. l. c. p. 284. — *T. clusioides* Gr. pl. Wright. Cub. fasc. I. 166. non Camb. Cuba.
23. *T. ? MICROCARPA* (Walp. rep. I. 392). Planch. et Tr. l. c. p. 284. — In silvis Peruviae.

Species Grisebachianae et Preslianae.

24. *T. CLUSIOIDES* Griseb. pl. Wright. Cub. I. p. 166. Confer supra n. 22.
 . obovatis obtusis integerrimis b. obtusiusculis (2—3½-poll.) venis primariis rectis
 crasculis utrinque prominulis petiolo brevi crasso; cyma terminali pauciflora foliis
 supra, pedicellis tetragonis; sep. 2 deciduis; petalis 6., staminib. plurimis, filam. su-
 per dilatatis; antherae loculis breviter oblongis lateralibus.
 habitu acced. ad *Cl. venosam* et *T. havetioidem*. — Fl. albi, feminei ignoti. — „In
 pin. pr. Monte Verde. Arbuscula“ (1181).

25. *T. HAVETIOIDES* Gris. (n. sp.) in Fl. of Brit. W. Ind. p. 106. — Jamaica.

26. *T. PLUMIERI* Gris. (n. sp.) l. c. Arbor Dominicensis Imr.

27. *T. FOLIOSA* Presl. Presl. symb. bot. II. p. 20 tab. 66.

Folliis lanceolatis acuminatis integerrimis, b. attenuatis in ramis sterilib. crebris, floribus paniculatis, calyce tetrasepalo, petalis obovato-subrotundis, staminib. biserialibus externis minoribus.

Hab. in Brasilia ad Rio de Janeiro.

Tribus II. *MORONOBÆÆ* (Choisy) Endl.

Planchon et Tr. l. c. p. 285.

Symphonieae Choisy (DC. pr. I. p. 563 excl. gen. Canella). — Flores pseudo-hermaphroditi (potius polygami) pentameri. Corollae aestivatio contorta. Ovar. pluriloculare loculis angulo interno pluri v. pauci-ovulatis. Styli 5-fidi divisurae ap. foveola minuta poriformi stigmatosae. Bacca corticosa, abortu oligosperma v. polysperma. Sem. exarillata Embryonis tigella (vulgo radícula) maxima, cotyled. nullae v. vix conspicuae.

Arbores v. frutices resiniferae. Trib. insignis, generibus pluribus singularibus, per Americam, Novam Caledoniam, Madagascariam et Africam occ. diffusa.

11. *SYMPHONIA* Linn f. (5441 sub Moronobea Aubl.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 173 n. 11:

Species 6, 5 Madagascarienses, una (*S. globulifera* L. fil.) in Am. trop. late dispersa etiam in Afr. tropica nuper reperta, ab Aubletio cum Moronobea confusa fuit.

(*Chrysopia* Thou; Camb.)

Planch. et Triana Ann. sc. n. XIV (1860) l. c. p. 286.

Moronobae sp. Aubl. — *Aneuriscus* Presl. Symb. I. 72. t. 48.

1. *SYMPHONIA GLOBULIFERA* L. fl. suppl. 302. — Willd. sp. III. 585. excluso syn. Aubl. (pr. parte) Moronobea coccinea Aubl. (pro parte) tab. 813. (Choisy in DC. p. 563). Mart. III. p. 163. tab. 287. — Grisebach. Guiana batava, Cayenne, Jamaica caet., Hoggum tree Bancroft in Hook. Journ. of bot. IV. p. 144.

CHRYSOPIA Noronha (Endl. gen. pl. 5440; DC. pr. I. 563).

Planchon et Tr. Ann. sc. 14. (1860) p. 289.

Benth. et Hook. gen. pl. I. Chrysopiam ad Symphoniam referunt.

1. *CHRYSOPIA FASCICULATA* Dupit. Th. (DC. pr. l. c.) Planch. et Tr. l. c. p. 289. — Madagascar.
2. *CHR. VERRUCOSA*. (Hillsinger et Boj. in herb. mus. Par.) Planch. et Tr. l. c. p. 290. Madagascar.
3. *CHR. MACROPHYLLA* Camb. mém. Ternstr. et Guttif. p. 55. tab. IV. (tab. XIX mem. Mus.) — Madagascar.
4. *CHR. UROPHYLLA* DCne ms.; Pl. et Tr. l. c. p. 291. Madagascar (Goudot in herb. Deless).
5. *CHR. GYMNOCLADA* Pl. et Tr. l. c. Madagascar (Goudot).

12. **MONTROUZERIA** Pancher.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 173 n. 12:

Planch. et Tr. in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 14. p. 292.

Frutices Novae Caledoniae, caet.

1. **M. SPHAEROIDEA** Pancher; Pl. et Tr. l. c. p. 293. Arbor 5—6 metr. Novae Caledoniae in solo ferrugineo Kanalae (Pancher; Vieillard n. 181 in herb. mus. Par.)
2. **M. VERTICILLATA**, Pl. et Tr. l. c. Arbuscula Novae Caledoniae, in montib. dictis Yate (Vieillard, n. 182. ann. 1855—60).
3. **M. CAULIFLORA** Pl. et Tr. l. c. p. 294. Arbor Novae Caledoniae, in cacumine montis Bonde (Vieillard, n. 180).

13. **MORONOBEA** Aubl. ex. p. (5441).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 194 n. 13:

Species 1 v. 2 in Am. trop.

Ann. sc. natur. Ser. IV. tom. 14 p. 295. (char. ref.)

1. **MORONOBEA MONTANA** Schlechtd. in Linn. VIII. p. 189. Planch. et Tr. l. c. *M. coccinea* Aubl. Guy. tab. 313. (exclusis figur. a—j.)
M. grandiflora Choisy (DC. pr. I. 563).
Guiana gallica in silvis montanis. (Aubl.; Rich. in herb. Francoeo.)
2. **M. RIPARIA** Pl. et Tr. l. c. p. 296. Pentadesmos riparius Spruce ms. in hb. mus. Kew. *Leuconocarpus riparius* Spr. ms. in hb. DC. Arbor pulchra in reg. Orinocensi ad fl. Castiquari (Spruce n. 3350. ann. 1853—54).

14. **PLATONIA** Mart. (5456).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 174 n. 14:

Species 2, in America trop. crescentes.

Planch. et Tr. in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. XIII. p. 316. XIV. p. 297.

Arbores Americae austr. facie Moronobeae; baccae edules.

1. **PLATONIA INSIGNIS** Mart. Nov. gen. et sp. III. 169. tab. 289 et t. 288 fig. 2. —
Symphonia esculenta Steud.
In silvis densis prov. Para, Marañon, Ceará, Brasiliae.
2. **PL. GRANDIFLORA** Pl. et Tr. l. c. p. 299. *Symphonia grandiflora* Choisy in herb. mus. Paris., non Rich. — In Brasilia.

15. **PENTADESMA** Sabine (5445).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 174 n. 15:

Pl. et Triana in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 14. p. 300.

bor Africae trop. occid.

1. **BUTYRACEA** Don in hort. trans. Lond. V. p. 457. et Syst. I. p. 619.
The butter or Tallow Tree of Sierra Leona (non confundenda c. *Combretum butyrososum* and the Sheabutter tree of Mungo Park, c. *Bassia Parkii* Don.).

Tribns III. *GARCINIEAE* (stylo brevissimo).16. *GARCINIA* Linn. (5443.)

(DC. pr. I. p. 560. — Walp. Ann. IV. p. 365.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 174. n. 16:

Cambogia L.; Mangostana Gaertn.; Brindonia Thouars; Oxycarpus Lour.

Species ad 36, 7 in Africa trop., caeterae in Asia trop. crescentes.

Genus a Planch. et Tr. in sect. 6 dividitur, inter illas *Hebradendron* Grah.

(Discostigma Hassk.; Terpnophyllum Hassk.; Rhinostigma Miq.).

Planch. et Triana in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 14. p. 324.

Arbores v. frutices Asiaticae.

Sect. 1. *Mangostana* (Gärtn.; Bl.) Pl. et Tr. l. c.

Stamina fl. masc. tetradelpha, sub rudimento pistilli. Antherae biloculares. Fractus laeves, pluriloculares. Radli stigmatici laeviusculi v. tenuiter papuloso-glandulosi, non torulosi. —

1. *GARCINIA MANGOSTANA* L. (DC. pr. I. 560). — Planch. et Tr. l. c. Hook bot. mag. tab. 4847. — Ins. Ind. or.
2. *G. CORNEA* L. (DC. pr. I. 561) — Pl. et Tr. l. c. — ? *G. Massoniana* Kl. fide Berg Arzneik. tab. 79 f. A. B. C. Ins. Ind. or.
3. *G. SPECIOSA* Wall. Pl. As. rar. III. tab. 258, ex Choisy. — Pl. et Tr. l. c. p. 326.
- (? 4) *G. VENULOSA* Choisy Guttif. de l'Inde p. 34. Pl. et Tr. l. c. p. 327. *Cambogia venulosa*? Blanco. — Ins. Philippinae. (Cum. n. 1124. et 2296.)
- (? 5) *G. LONGIFOLIA* Bl. Bijdr. p. 214. Pl. et Tr. l. c. p. 328.
4. *G. CELEBICA* L. (DC. pr. I. 561. n. 7.); Pl. et Tr. l. c. (non *G. celebica* Desr. nec Choisy Guttif. de l'Ind. saltem quoad descr.).

Sect. 2. *Peltostigma*.

Planch. et Triana in Ann. sc. nat. l. c. p. 329.

Stamina fl. masc. in adelphas 4 polyandras b. in annulum confluentes distributa, ovarii rudimentum ambientia. Staminodia fl. pseudo herm. in annulum concreta, numero indefinita, obscure pluriseriata. Antherae biloculares, birimosae. Ovarium biloculare. Stigma peltatum, discoideum, superficie rugis in centro reticulatis marginem versus radiantibus asperatum, margine repandum.

5. *G. ANOMALA* Pl. et Triana l. c. Khasya (Griffith in herb. DC. et Planch.) — Hook. et Th. n. 14 herb. Planch.)

Species in sectione dubia.

6. *G. MULTIFLORA* Champ. in Hook. Kew Gard. misc. III. 310. China. Hong-kong (Champ.)

Sect. 3. *Cambogia*.

Planchon et Tr. in Ann. sc. nat. l. c. p. 331.

Stam. fl. masc. in columnam v. supra androphorum quadratum congesta, inde specie monadelpha, raro in acervos 4 parum distinctos ibi distributa. Anth. 2 loculares, raro 4 locellatae, loculis v. locellis rimis dehiscentibus. Fl. pseudo-hermaphr. stamina (pl. m. effoeta) 1 seriata, b. in annulum angustum confluentia, subaequidistantia v. in phalanges oli andras collecta. Ovar. 4—8—12-loculare. Stigm. radiata, linearia quasi tuberculoso-sta,

tuberculis glandulosis, discretis v. confluentibus, pl. minus regulariter biseriatis. Bacca saepe longitudinaliter sulcato-costata v. torulosa, rarius sulcis destituta.

§ 1. Antherae biloculares. St. efforta floris pseudo-hermaphroditi subregulariter monadelpha.

2. *G. CAMBOGIA* Desrouss. (DC. pr. I. 561.) Planch. et Triana l. c. p. 332—337.

3. *G. ZEYLANICA* Roxb.; Pl. et Tr. l. c. p. 337. *G. Zeylanica* et *G. affinis* W. et Arn. Prod. p. 101.

§ 2. Antherae biloculares. Stam. fl. masc. in receptaculi processu quadrato insidentia floris pseudo-hermaphroditi b. confluentia in fasciculos 2—3—5-oligandros collecta. — *Brindoniae* sp. Thouars.

4. *G. INDICA* Choisy (DC. pr. I. 561.) Planch. et Tr. l. c. p. 338—341.

5. *G. COWA* Roxb. (DC. pr. I. 561.) Pl. et Tr. l. c. p. 341.

6. *G. LANCEAEFOLIA* Roxb.; Wight Ic. tab. 103. Pl. et Tr. l. c. p. 341. — *Garc. purpurea* Wall. Cat. n. 4862; Choisy Guttif. de l'Inde p. 36. non Roxb. Silhet. India septentr.

7. *G. OXYPHYLLA* Planch. et Tr. l. c. p. 342. — India or. (Fortasse in hort. bot. Calcuttensi.

8. *G. LOBULOSA* Wall. Cat. (pr. p.) nempe quoad numerum 1613 in herb. DC. — Pl. et Tr. l. c. p. 343. — *G. Wallichii* Choisy, Guttif. de l'Inde p. 37. (pr. p.) Amherst peninsula extragan getica (Wall. n. 1613 in herb. DC.)

9. 14) *G. PURPUREAE* Roxb. fl. Ind. II. p. 624; Pl. et Tr. l. c. p. 346. — In insulis Indiae orientalis.

10. *G. PAPILLA* Wight. (Walp. Ann. I. 128.) Pl. et Tr. l. c.

11. *G. CONICARPA* Wight. Ill. p. 125 et Ic. tab. 125. — Pl. et Tr. l. c. p. 347.

12. *G. PEDUNCULATA* Roxb. fl. Ind. II. p. 625. — Pl. et Tr. l. c. p. 347.

§ 3. Stamina fl. masculi in receptaculi productione in massam leviter 4-lobam conferta pistilli rudimento nullo. Antherae subsessiles, connectivo cubico, angulos locellis linearibus rima longitudinali dehiscentibus ornato. Stam. fl. pseudo-hermaphroditi in phalanges 4-oligandras distributa. Bacca stylib. incrassata ap. mamillata.

13. *G. KYDIANA* Roxb. ms. ex Wight Ic. t. 113. — Planch. et Tr. l. c. p. 347. — *G. Kydia* Roxb. fl. Ind. II. p. 623. — *G. umbellifera* Wall. Cat. n. 4864 in herb. DC. — *G. Wallichii* Choisy, Guttif. de l'Inde p. 37 (p. p.).

In insulis Adamanensibus, unde anno 1754 introduxit in h. bot. Calcuttensi tribunus militum Alex. Kyt. (Roxb.)

Sect. 4. *Trachycarpus* Planch. et Tr. l. c. p. 348.

Fl. dolci. Masc. Stam. in androphori tetragoni vertice congesta, inde quasi monadelpha. Antherae subquadratae. Fem. (pseudo-hermaphr.) St. sterilia 1-seriata, b. confluentia. Stigma subsessile, peltatum, irregulariter lobatum, lobis tuberculatis. Drupa echinulato-muricata, 1—3-sperma. — Arbor Ceylanica.

14. 19. *ECHINOCARPA* Thw. (Walp. Ann. IV. 365.)

Sect. 5. *Comarostigma* Pl. et Tr. l. c. p. 348.

dioici. Masc. Stam. supra receptaculi processum conicum in acervum congesta qua monadelpha. Filam. brevissima. Anth. 2—3—4 loculares, introrsae, oculis rima vert ali lato hiantibus. Fem. Stamnodia (in flore nimis evoluto) non visa. Ovarium 4-locula. Stigma 4-lobum, lobis inordinatim tuberculosus.

GUTTIFERAE.

3. PANICULATA Roxb. Fl. Ind. or. II. 696. — Wight III. p. Arbor Ind. or. in regione subhimalayana, Silhet.

Sect. 6. *Hebradendron* (5446).

Planch. et Tr. l. c. 349.

Fl. polygamo-dioici Mass. Stamina plura in receptaculi processu, rima circulari dehiscentes, indeoque quasi circumscissae. Pila 1-seriata, b. in anulum brevem hypogynum confluentia. Ovaria bilocularia. Ov. 4-loculare. Stigma sessile 4-lobum, lobis immixtis tuberculosis.

Arbores gummi-guttam e cortice vulnerato fundentes. Flores par-

3. MORELLA Desrous. (DC. pr. I. 561. n. 4.) Planch. et Tribradendron cambogioides Griseb. in Compan. to. bot. mag. II. Guttif. de l'Inde p. 39.

Hab. Ceylon. (Herrmann, König, Moon, Walker; Thwaites cat.

3. PICTORIA Roxb. Fl. Ind. II. 637 Planch. et Tr. l. c. p. 355

Hab. adhuc non satis nota. Gummi-guttam optimam haec specie

3. ACUMINATA Planch. et Triana in Ann. sc. nat. l. c. p. 355. — Khasya (Griff. in herb. Planch.) Ibidem alt. 2—4000' (Hook. et Th.); Silhet (Wall).

3. G. sp. n.? Planch. et Triana l. c. p. 356. G. elliptica Choisy Guttif. de l'Inde p. 37. (p. p.) India or.

3. LATERIFLORA Bl. Bdr. — Planch. et Tr. l. c. p. 357 — Java (Blume; Zollinger 1, 1875 et 3086).

3. GAUDICHAUDII Pl. et Tr.-Pl. et Triana l. c. p. 357. — Cochinchina in si ranno. (Gaudich.)

3. CHOISYANA Wall. Cat. n. 1306, in herb. DC.-Pl. et Triana l. c. p. 358. — dendron Choisyianum, Choisy Guttif. de l'Inde p. 37. Tavoy, in India extra-gi

3. HETERANDRA Wall. Cat. n. 4856. Planch. et Triana l. c. p. 359. — Heterandra Wallichii Choisy l. c. 39. India or., Amherst. (Wall.)

Species quoad sect. dubiae.

3. COCHINCHINENSIS Choisy. (DC. pr. I. 561.) — Planchon et Tr. l. c. p. 359. — Cochinchina.

3. OBLONGIFOLIA Champ. ex Benth. — Pl. et Tr. l. c. p. 359. — Hong-kong. Seemann in bot. of the voy. of the Herald p. 368. tab. 93.

3. DIOICA Bl. Bdr. Pl. et Tr. l. c. p. 360. — Java.

3. JAVANICA Bl. l. c. Pl. et Tr. l. c. p. 360. — Fortasse mira var. G. laterifolia Bl. — Java.

3. BINUCAO Choisy Guttif. de l'Inde p. 34. — Pl. et Tr. l. c. p. 360. Cambogia Binucos Blanco, Fl. de Philp. Ins. Philippinae.

Species novae Sundaicae.

3. BALICA Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. 496. — Miq. Ann. mus. bot. I. p. 209. Bell Geysmann.

3. BANCANA Miq. l. c. Bangka. (T.)

3. KLABANG Miq. l. c. — Bangka. (Teyss.)

3. LAMPONGA Miq. 494. Sum. austr. (Teyss.)

37. *G. LATISSIMA* Miq. (n. sp.) Miq. in Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. fasc. 7 p. 209. Helmaheira, Teysm.
 38. *G. OXYEDRA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. p. 494. — Sum. occ. (Diepenh.)
 39. *G. ? OXYPHYLLA* Miq. (n. sp.) 495. — Sumatra occ. (Diep.)
 40. *G. PICRORHIZA* Miq. (n. sp.) l. c. — Miq. Ann. mus. bot. I. p. 209. Ceram. Teysm.
 41. *G. RIGIDA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. p. 493. Sumatra occ. (Diepenh.)

Icones addendae.

42. *G. MONOSPERMA* Berg (Gutti). Berg. n. Schm. Off. G. IV. tab. (XXXIII d.) — Ind. or.
 43. *G. MORELLA* Desrouss. var. *pedicellata* Hanbury: On the spec. of *Garcinia* which afford Gamboge in Siam. Linn. Tr. XXIV. p. 487—490. tab. 50.
 44. *G. MULTIFLORA* Champ. (Walp. Ann. IV. 365. I.) Seemann voy. of the Herald. tab. 79.

16a. *DISCOSTIGMA* Hassk. (Endl. gen. Sppl. III. p. 95.)

mem. de la soc. de Genève XV. (1860.) p. 435. — Planchon et Tr. l. c. p. 361.

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 174:

Discostigma ad *Garciniam* gen. referunt.

Sect. 1. *Eudiscostigma* Pl. et Tr. l. c.

Phalanges staminum a petalis liberae. Pistilli rudimentum (in fl. masc.) fungiforme. Staminodia (fl. fem.) 4, petalis alterna uniseriata.

1. *D. ROSTRATUM* Hassk. (Walp. rep. V. 145.) (Walp. Ann. IV. 366. descr. fl. masc.) — Java.
 2. *D. ? GRANDIFOLIUM* Choisy in Zoll. p. 439. tab. II. — In insula Bima pr. Javam alt. 4000'.
 3. *D. MERGUENSE* Planch. et Tr. l. c. p. 363. Mergui Griff. — *Garcinia Merguensis* Wight III. p. 122. Ic. t. 116.

Sect. 2. *Terpnophyllum*.

Planch. et Tr. l. c. p. 363.

Terpnophyllum Thwaites (generic). Phalanges staminum petalorum b. adhaerentes. Pistilli rudimentum munitum. Staminodia fl. fem. plura, pluriseriata.

4. *D. ZEYLANICUM* Pl. et Tr. l. c. p. 364. — *Terpnoph. Zeylanicum* Thw. — Ceylon.
 5. *D. ACUMINATUM* Pl. et Tr. l. c. — *Terpn. acuminatum* Thw. — Ceylon.
 6. *D. FEBRILE* Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 497. — Sumatra occ. (Diepenh.)
 7. *D. VITIENSE* (sp. n.) Asa Gray. Unit. St. expl. exp. p. 216. t. 16.
F. subavenis; fl. (foemineis) in axillis solitariis geminisve; pedicellis bibracteolatis. Hab. Ovalau, Feejee Isl. (alt. 1500') Arbor 35 ped. etc.

16b. *RHINOSTIGMA* Miq. (n. gen.)

Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 495. (nomen stigmatidis superficiem asperatam (ῥινη.) spectat). — Gen. *Rhinostigma* nequaquam a *Garcinia* differre videtur testibus:

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 175.

1. *RH. MACROPHYLLUM* Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. austr. (Teysm.)
 2. *RH. PARVIFOLIUM* Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ.; Bangka. (Teysm.)

7. **XANTHOCHYMUS** Roxb. (Stalagmite

(DC. pr. I. 563.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 175. 1

Species 3 in Asia trop. v. Madagascar cres-
cis in Africa trop. indicata est verimiliter GaPl. et Triana Ann. sc. n. 14. (1860) p. 801
borea v. frutices Asiae et Madagascariae, succo resinoso in
ICTORIUS Roxb. Corom. II. p. 51. tab. 196.MULCIS Roxb. Corom. III. t. 270. — *Garcinia elliptica*
(Wall.).

VALIFOLIUS Roxb. fl. Ind. II. 632.

MADAGASCARIENSIS Pl. et Tr. I. c. p. 305.

Species non satis nota, forsam generi

UINEENSIS G. Don. (Walp. rep. I. 395.)

STALAGMITES Murr.

Benth. et Hook. g. pl. p. 175 sub Xant

LAMPONGA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 496. — S
NERVOSA Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Teysm.)18. **RHEEDIA** L.

(DC. pr. I. 564.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 175. n.

Species numerantur 19, 2 in Madagascar, 1
in America trop. crescentes.*laria* R. Z. et P.) — (Chloromydon Pers.) *Lamprophyllum*
ght. Cub. 166.) — Griseb. in Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 231—235. (Notice sur la
heedla.) Idem in pl. Wright. Cubens. I. 1860. (Americ. Acad.) p. 166.
et Tr. in Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 14. p. 306, vide l. c. Charact. reformatum.Sect. 1. *Eurheedia* Pl. et Tr. l. c. p. 307.

ctus laevis (papillis destitutus).

EDIA LATERIFOLIA L. — Pl. et Tr. l. c.

MACROPHYLLA Pl. et Tr. l. c. p. 309. — *Garcinia macrophylla* Mart. (W
I. p. 395.)BRASILIENSIS Pl. et Tr. l. c. p. 310. *Garcinia brasiliensis* Mart. (W
I. p. 395.)EDULIS Pl. et Tr. l. c. p. 310. *Calophyllum edule* Seem. (Walp. Ann. IV. 2)CALYPTRATA Pl. et Tr. l. c. p. 311. *Tavonita calyptрата* Schlecht
n. VIII. 187.JOMMERSONII Pl. et Tr. l. c. p. 312. Madagascar. (Commers. in hb. A. L.
o mus. Paris.)PERVILLEI Pl. et Tr. l. c. p. 312. Arbor circiter 18 ped. fructus esculi
agascar. Ins. Noasibe. (Pervillé n. 407 in herb. mus. Par.)

8. RH. SMEATHMANNI Pl. et Tr. l. c. p. 312. Sierra Leone. (*Hypericoides gummifera* Smeathm. in herb. Thonin, nunc Camb.)

Sect. 2. *Verticillaria* Planch. et Tr. l. c. p. 313.

- Bacca extus muriculato-tuberculata. Verticillaria* R. et Pav. — *Calophylli* sp. H. B. K.
 9. RH. ACUMINATA Pl. et Triana l. c. p. 314. — *Verticillaria acuminata* Rz. et Pav. — Choisy Guttif. p. 46. tab. IV. Arbor del Aceyte de Maria des Peruvians (Rz. et Pav.)
 10. RH. MADRUNO Planch. et Tr. l. c. p. 315. *Calophyllum madruño* H. B. K. (DC. pr. L 563). — *Verticillaria Madruño* Fol. in herb. Mus. Par.
 11. RH. VIRENS Planch. in herb. Hooker. Demerara. (Parker in hb. Hooker.)
 12. RH. RUSCIFOLIA Griseb. in pl. Wright. Cub. pars 1. p. 166. St. Domingo (Plum.) Cuba pr. S. Jago (Descourtilz) Cuba or. pr. Monte Verde (Wright n. 53). Havana (herb. Pavon).

Species ob fructus ignotos, quoad sect. dubiae.

13. RH. FLORIBUNDA Planch. et Tr. l. c. p. 319. *Garcinia floribunda* Miq. (Walp. Ann. II. 190).
 14. RH. BENTHAMIANA Planch. et Tr. l. c. p. 320. Guiana anglica (Schomb. n. 523. 990).
 15. RH. PULVINATA Pl. et Tr. l. c. p. 320. In andib. Bogotensibus orient., alt. 400—1000 m. (Triana).
 16. RH. GARDNERIANA Planch. et Tr. l. c. p. 321. *Lamprophyllum Gardnerianum* Miers ms. in herb. mus. Par. Brasilia, in prov. Ceara. (Gardn.)
 17. RH. LONGIFOLIA Pl. et Tr. l. c. Pr. fl. Panure et R. Uaupès (Spruce n. 2441, an. 1852).
 18. RH. CUPI Pl. et Tr. l. c. p. 323. *Calophyllum Cupi* H. B. K. (DC. pr. I. 563.)
 19. RH. ? PARVIFLORA Pl. et Tr. l. c. p. 323. (Walp. rep. II. 811.) Guiana anglica.

Icones addendae.

- RHEEDIA SIEBERI Choisy. — Choisy in mem. de la soc. de Genève XII p. 427. tab. V. Hab. in ins. Trinitatis.

19? **OCHROCARPUS** Thouars (5433 sub *Tovomita*).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 175 n. 19:

Species Madagascarienses a nobis non visae.

Planchon et Triana Ann. sc. nat. 14 (1860) p. 364. *Tovomitae* sp. — Choisy Guttif. de l'Inde p. 21. *Arbores Madagascarienses.*

1. O. MADAGASCARIENSIS Thouars N. gen. Madag. p. 5. Planch. et Tr. l. c. p. 364. Madagascar. (herb. Du Petit-Th. in mus. Par.)
 2. O. GOUDOTIANUS Pl. et Tr. l. c. p. 365. *Tovomita Goudotiana* Camb. in hb. ms. Madagascar (Goudot in herb. Mus. Par.)
 3. O. EVONYMOIDES Pl. et Tr. l. c. p. 366. Madagascar, Vohémar (Rich. Boiv. in Mus.)
 4. O. HAPELIERI Pl. et Triana l. c. p. 366. Madagascar (Chapelier. hb. mus. Par.)

Trius IV. **CALOPHYLLEAE** (Cotyledones crasso-carnosae conferruminatae v. separabiles, radícula brevissima).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 169 et p. 175.

20. *CALOPHYLLUM* L. (5448).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 175. n. 20:

Species ad 25, 3 v. 4 in America trop., caeterae in Asia trop. crescentes.

Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 247.

A. *Species Americanae*.

1. *C. CALABA* Jacq. — Pl. et Tr. l. c. 249. — Ind. occ.
2. *C. MARIAE* Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. 251. prov. Mariquito. (Arbor del aceite de Maria.)
3. *C. BRASILIENSE* Cambess. — Pl. et Tr. l. c. 252. Brasilia.
4. *C. LUCIDUM* Benth. — Pl. et Tr. l. c. 253. — Guiana angl. et gall.
5. *C. PACHYPHYLLUM* Pl. et Tr. l. c. n. sp. 255. — Bras. bor.
6. ? *C. LONGIFOLIUM* Willd. — Pl. et Tr. 255. — Peruvia, Jamaica, Panama.

B. *Species oceanico Asiaticae*.

7. *C. WIGHTIANUM* Wall. — Pl. et Tr. l. c. p. 256. Malabar, Canara, Concan.
8. *C. CUMINGII* Pl. et Tr. n. sp. 259. — In ins. Philipp. (Cuming n. 1077.)
9. *C. THWAITESII* Pl. et Tr. 259. —
C. decipiens α . et β . Thwaites Enum. pl. Ceyl. (non Wight.) — Ceylon.
10. *C. BURMANNI* Wight. — Pl. et Tr. p. 261. — Ceylon.
11. *C. AMOENUM* Wall. — Pl. et Tr. p. 263. — Ind. or.
12. *C. RETUSUM* Wall. — Pl. et Tr. p. 265. — Singapore.
13. *C. SPECTABILE* Willd. — Pl. et Tr. p. 266. — Java, Penang, Singapore, Ile de France et de Bourbon.
14. *C. MOONII* Wight III. — Pl. et Tr. p. 269. — Ceylon.
15. *C. TOMENTOSUM* Wight. — Pl. et Tr. p. 269. — Ceylon.
16. *C. PSEUDO-TACAMAHACA* Pl. et Tr. n. sp. 270. — Ins. Philipp.
17. *C. LOWEI* Pl. et Tr. n. sp. p. 271. — Borneo — cfr. n. 47.
18. *C. BLANCOI* Pl. et Tr. n. sp. p. 272. Ins. Philipp. (hb. DC.)
19. *C. HASSKARLII* Teysm. et B. — Java (Zoll. n. 3457 hb. DC.).
20. *C. PULCHERRIMUM* Wall. Planch. et Tr. l. c. p. 274. — Singapore (Wall.).
21. *C. TEYSMANNI* Zoll. — Pl. et Tr. l. c. p. 275. — Java (Zoll. n. 1566 et 1567).
22. *C. WALLICHIANUM* Pl. et Tr. n. sp. l. c. 277. — Penang et Singapore.
23. *C. POLYANTHUM* Wall. — Pl. et Tr. l. c. 278. — Silhet, Khasia.
24. *C. VENULOSUM* Zoll. — (Walp. Ann. IV. 366.) — Pl. et Tr. p. 279. — In mon. Seribu Javae.
25. *C. BRACTEATUM* Thw. en. pl. Zeyl. — Pl. et Tr. l. c. 280. — Ceylon.
26. *C. AMPLEXICAULE* Choisy ms. (n. sp.) Pl. et Tr. l. c. 281. — Ins. Philipp. (Cuming n. 1212.)
27. *C. MICROPHYLLUM* Choisy Guttif. de l'Inde p. 44 (nomen tantum). Pl. et Tr. p. 281. — Rawak (hb. mus. Par.).
28. *C. TRAPEZIFOLIUM* Thw. (n. sp.) — Pl. et Tr. l. c. 282. (Ceylon n. 2446.)
29. *C. INOPHYLLUM* L. — Pl. et Tr. l. c. p. 282. — Ind. or. in maritimis nec in ins. Philipp., Moluco, Sandwich, N. Caledonia, Madagascar.
30. *C. TACAMAHACA* Willd. — Pl. et Tr. l. c. p. 286. — Iles de France et de Bourbon.

31. *C. CUNEIFOLIUM* Thw. en. pl. (n. sp.) Zeyl. p. 51. — Pl. et Tr. l. c. p. 289. — Ceylon.
 32. *C. MEMBRANACEUM* Gardn. et Champ. Pl. et Tr. l. c. 290. — Hongkong.
 33. *C. WALKERII* Wight. — Pl. et Tr. l. c. p. 291. — Ceylon.
 34. *C. CALEDONICUM* Viell. ms. (n. sp.) Pl. et Tr. l. c. — N. Caledonia (Viellard n. 176.)
 35. *C. MONTANUM* Viell. ms. (n. sp.) Pl. et Tr. l. c. p. 292. — Nova Caled. (Viell.)

Species dubiae cfr. l. c. p. 293.

Species excludendae cfr. l. c. p. 295.

C. Species novae plerumque a Miquelio in Fl. Indica Batava descriptae.

36. *C. CYMOSUM* Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 497. — Sum. bor. (Teyssm.)
 37. *C. DIEPENHORSTII* Miq. (n. sp.) l. c. 497. — Sum. occ. (Diepenh.).
 38. *C. RIGIDUM* Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Teyssm.)
 39. *C. GRACILE* Miq. (n. sp.) l. c. p. 498. — Sum. occ. (T.)
 40. *C. LANIGERUM* Miq. (n. sp.) l. c. — Bangka. (T.)
 41. *C. OBOVALE* Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (T.)
 42. *C. BANCANUM* Miq. (n. sp.) l. c. 499. — Bangka. (T.)
 43. *C. PLICIPES* Miq. (n. sp.) l. c. — Bangka. (T.)
 44. *C. TEYSMANNI* Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (T.)
 45. *C. DASYPODUM* Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 511.

Arbor, rami teretes, ramuli compressiuscule tetragoni, gemmae c. petiollis fusco tomentosae; f. lanc. acuminata integerrima, supra nitida, subtus opaca lutescentia, 3—5 pollicaria; racemi axillares folio breviores, fl. oppositis longe pedicellatis, sep. 4 concava, petala 2, baccae globosae cerasiformes monospermae, immaturae pruinosae.

Caloph. lanceolatum Teyssm. et Binn. (non Bl.) An hoc *C. pulcherrimum* Wall. Cat.; Choisy in Zoll. Cat. p. 149? — Java, in montium tractu Duizentgebergte.

46. *C. LANCEOLATUM* Teyssmann et Binnendijk pl. n. horti Bogor. in Kruidk. Arch. III. p. 395.

Caule arboreo, ram. teretib., ramulis juniorib. compressiusculis, tetragonis, gemmis petiolisq. ferrugineo-tomentosis, f. lanc., acuminatis supra nitidis, subtus opacis, lutescentib. integerrimis, petiolis supra canaliculatis; racem. axillarib. foliis breviorib., fl. longe pedicellatis, oppositis, sep. 4 concavis, petalis 2, fructib. globosis cerasiformib. monospermis, immaturis pruinosis. — Arbor alta pulcherr.; f. 3—5 p. lga, $\frac{3}{4}$ —1 p. l.; pet. 5—6 lin. lgu.

Hab. in m. Duizend-gebergte. Nom. (Mal.) Soelatri. Fl. fere toto anno.

47. *C. LOWII* Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 163.

Foliis 6—8" longis anguste oblongis oblongo-lanceolatisve acuminatis nervis creberrimis tenuibus, paniculis axillaribus folio brevioribus floribusq. cano-pubescentibus, sepalis 2, petalis 5.

Hab. in ora septentr. insulae Borneo.

48. *C. HEXAPETALUM* Hook. f. l. c.

Foliis 3" longis elliptico-v. oblongo-lanceolatis acuminatis, petiolis brevibus, ramulisq. ferrugineo-pubescentibus, paniculis foliis aequilongis v. longioribus, pedunculisq. cellisq. gracilibus, fl. parvis globosis, sepalis 2, petalis 6.

Hab. in ora septentr. ins. Borneo. (Low.)

21. **KAYEA** Wall. (5449.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 176. n.

Species 4 in Asia trop. crescentes.

Pl. et Tr. in Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 295.

1. **K. CUSPIDATA** Pl. et Tr. l. c. (n. sp.) — Ceylon. (Thw. n. 2708)2. **K. RACEMOSA** Pl. et Tr. l. c. (n. sp.) p. 297. — Ind. or. (Wall.22. **MESUA** Linn. (5447.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 176 n. 2

Species 3 in Asia trop. crescentes.

Pl. et Tr. in Ann. sc. natur. XV. (1861) p. 296

1. **M. COROMANDELICUS** Wight. — Pl. et Tr. l. c. 306. — Courti2. **M. FERREA** (L.) Choisy (DC. pr. I. 562.) — Pl. et Tr. l. c. p. 2
Culta in Java et in Ind. occ.3. **M. NERVOSA** Thw. et Tr. l. c. p. 307 n. sp. Mergui. (Griff. in h)4. **M. PULCHELLA** Pl. et Tr. l. c. p. 307. — *M. Coromandelica* Th5. **M. SALICINA** Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 303.*M. ferrea* var. *β. angustifolia* Thw. en. pl. Zeyl. p. 50. Ceylon6. **M. SPECIOSA** Choisy (DC. pr. I. 562.) — Pl. et Tr. l. c. p. 303. -7. **M. THWAITESII** Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 305. — *M. speciosa*
var. *β.*) Ceylon.8. **M. WALKERIANA** Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 301
gberry.23. **MAMMEA** Linn. (5442).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 177. n.

Species 5, 1 in America trop. indigena in orb
inedita ex Africa trop., 3 in Asia trop. v. Madagascaria crescentes.

(Calysaccon Wight III. I. 130. t. 1999.)

Planch. et Tr. Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 240.

1. **M. AFRICANA** Des. — Pl. et Tr. l. c. — Sierra Leone.2. **M. AMERICANA** L. — Planch. et Tr. l. c. p. 242. — Antillae, Nova Granata, Guian3. **M. ? ANGUSTIFOLIA** Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. 246. — Madagascar. (Thouars.)4. **M. EUGENIOIDES** Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 245. — Madagascar. (Boiss.)5. **M. EXCELSA** Pl. et Tr. l. c. p. 244. — *Calophyllum excelsum* Hassk. et Zoll. C
saccon ovalifolium Choisy. — Java.6. **M. LONGIFOLIA** Pl. et Tr.*Calysaccon longifolium* Wight. Ic. tab. 1999. — *Calophyllum longifolium* hb. '
excl. Wall. Cat. n. 4851 — Bombay.Beem. in Bonpl. IV. p. 298 et 99. — Haec planta profert oleum griseolum quoc
tum est „Nagassar“ (rectius Nagesar) vide l. c. Xylogr.7. **M. SESSILIFLORA** Pl. et Tr. l. c. — *Clusia? sessiliflora* Poir. (DC. pr. I.
Madagascar.

CALYSACCION Wight Ill. I. 130. t. 1999.Benth. et Hook. gen. pl. p. 177 sub *Mammea*.*C. OBOVALE* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 500. — Ins. Pulu-Sangian, in fretu Sundano. (Teyam.)*C. SIAMENSE* Miq. (n. sp.) — Miq. in Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. fasc. 7 p. 209. — Siam pr. Bangkok, Teyam.**tribus V. QUINEAE** (Cotyledones crassae, distinctae, radicula brevissima.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 169 et 176.

24. QUIINA Aubl.

Pl. et Tr. in Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 309.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 176 n. 24:

Species ad 12 in America tropica crecentes.

Q. CRUEGERIANA Gris. l. c. p. 106. (*Q. Guianensis* Crueg. non Aubl.) — Trinidad.*Q. DECAISNEA* Pl. et Tr. (sp. dubia) p. 315. Guiana (Mélinon).*Q. JAMAICENSIS* Gris. (n. sp.) in Fl. of Brit. W. Ind. p. 105. — Hab. Jamaica.*Q. LONGIFOLIA* Spruce ms. — Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. 314. — In reg. Amazonica (Spruce).*Q. SESSILIS* Choisy. ms. — Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. 312. — Guiana gall. (hb. DC.)*Q. TINIFOLIA* Pl. et Tr. l. c. (n. sp.) p. 311 — ad fl. Cassiquiare, et Rio Negro.**TOURULIA** Aubl. (char. ref.)(cfr. Benth. et Hook. gen. pl. p. 177 sub *Quiina*.)

Pl. et Triana Ann. sc. natur. XV. (1861). p. 315.

T. GUIANENSIS Aubl. — Pl. et Tr. l. c. p. 316. — Guiana Gall.*Genera dubia v. excludenda.*

Planch. et Tr. Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 317.

MACOUBEA Aubl. — Pl. et Tr. l. c.*MACAHANA* Aubl. — Pl. et Tr. l. c. p. 318.*MACANEA* Juss. — *Macahanea* Aubl. — Pl. et Tr. l. c.*MACALA* Blanco. — Pl. et Tr. l. c. 319.*MACYNOTROCHES* Bl. — Pl. et Tr. l. c.*MACARILA* Swartz — Pl. et Tr. l. c.

Ordo XXVIII. TERNSTROEMACEAE.

(Endl. gen. 1017.; Rhizophoraceae Endl. g. 1075.; Marggraviaceae Endl. 1029.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 177:

Species notae ad 260, fere omnes inter tropicos vigentes tam in America quam in Asia et Archipelago Indico crescentes, in Africa perpaucae, nonnullae in America bor. v. in Asia orientali extra tropicos inveniuntur, in Australia et N. Zelandia omnino deesse videntur.

Tribus I. RHIZOBOLAE.

1. CARYOCAR. L. (ad 8). 2. ANTHODISCUS C. F. W. Meyer. (3).

Tribus II. MARGGRAVIEAE.

3. MARGGRAVIA L. (8). 4. NORANTEA Aubl. (8). 5. RUYSCHIA Jacq. (8).

Tribus III. TERNSTROEMIEAE.

6. ANNESLEA Wall. (2). 7. VISNEA L. (1). 8. TERNSTROEMIA L. fl. (ad 25). 9. ADINANDRA Jack. (ad 10). 10. CLEYERA DC. (6). 11. FREZIERA Sw. (8). 12. EURYA Thunb. (ultra 30?). 13. PENTAPHYLAX Gardn. et Champ. (1).

Tribus IV. SAURAUJAE.

14. ACTINIDIA Lindl. (8). 15. SAURAUJA Willd. (ad 60). 16. STACHYURUS Sieb. et Zucc. (2).

Tribus V. GORDONIEAE.

17. STUARTIA L. (3). 18. SCHIMA Reinw. (4). 19. PYRENARIA Bl. (7). 20. OMPHALOCARPUM P. de Beauv. (1). | 21. PELLICIERA Planch. et Tr. (1). 22. GORDONIA Ellis (10). 23. LAPLACEA H. B. K. (ad 12). 24. CAMELLIA Linn. (ad 14). 25. MICROSEMMA Labill. (1).

Tribus VI. BONNETIEAE.

26. BONNETIA Mart. et Zucc. (5). 27. ARCHYTAEA Mart. (3). 28. KIELMEYERA Mart. (ad 15). 29. CARAIPA Aubl. (8). 30. MAHUREA Aubl. (4). 31. MARILA Sw. (4). 32. HAPLOCLATHRA Benth. (2).

Tribus II. MARGGRAVIEAE.

(Endl. gen. pl. 1029.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 178 et p. 181.

3. MARGGRAVIA Lin. (5461).

(DC. pr. I. p. 565. — Walp. Ann. I. 129.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 181 n. 3:

Species ad 8 in Am. trop. crescentes.

Pl. et Triana Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 360. (char. ref.)

1. M. CAUDATA Planch. et Tr. n. sp. l. c. p. 362. — Prov. Barbacoas N. Granatae.

Ind. ma. — Pl. et Tr. l. c. p. 370. — N. Granata.
 et Tr. n. sp. p. 363. — N. Granata prov. Choco.
 n. sp. l. c. p. 363. — Prov. Barboasas.
 et Tr. n. sp. l. c. p. 371. — Llanos de S. Martin.
 et Tr. n. sp. l. c. p. 364—368.
 — Jamaica. — M. umbellata L.
 ris. — Andes de Bogota.
 sas. — N. Granata Cordill. or.
 . — M. umbellata Jacq. (pr. p.) Anallias.

NORANTEA Aubl. (5460).

DC. pr. l. 566. — Walp. Rep. l. 396.)
 . et Hook. gen. pl. p. 181 n. 4:
 .merica trop. crescentes.
 ip. — Andes de Bogota. Susamaco.
 et Tr. n. sp. Ann. so. nat. XVII (1862) p. 373 -- Prov.

RUYSCHIA Jacq. (5459).

DC. pr. l. 566. — Walp. Ann. l. 129.)
 et Hook. gen. pl. l. p. 181 n. 5:

Species ad 8 in America trop. crescentes.

1. R. PILOPHORA Planch. et Tr. n. sp. Ann. so. nat. XVII. (1862) p. 373. — N. Granata
 And. d'Antioquia.

Tribus III. TERNSTROEMIEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. l. p. 178 et 182. — No. 6—13.

7. VISNEA L. f.

Benth. et Hook. gen. pl. l. p. 182 n. 7:

Species 1 Canariensis.

W. MOCANERA L. f.

Harrm. Schacht: Zur Kenntnis d. Visnea Mocanera, Ragensb. 1859. 4^e c. tab. I—IV.
 t. Z. 1859. p. 308.)

8. TERNSTROEMIA L. fil. (5409).

(DC. pr. l. 523. — Walp. Ann. IV. 341.)

Benth. et Hook. gen. pl. l. p. 182 n. 8:

pecies ad 25, 5 v. 6 in Asia calidiore et Archipelago Indico,
 ras in Am. tropica crescut.

gera Thunb. (non DC.); Reinwardtia Korth.; Erythrochiton Griff.; Voelkeria Klotzsch
 ret. in Endl. Suppl. IV. 66.

ERNSTROEMIA ANEURA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. l. p. 477. — Sumatra
 . (Teyem.)

2. *T. CONGESTIFLORA* Tr. et Pl. Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 259.

Pr. Tunja (Purdie) Nova Granata.

3. *T. DASYANTHERA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 241. — Japonia (Goering).

4. *T. GEDEHENSIS* Teysm. et Binn. Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 470.

Arbor, ramis brachiatis v. ternatis, folia ternato-v. subverticillato-approximata, e h. acuta in petiolum decurrente oblonga acuminata v. subretusa, integerrima, coriacea, supra lucida, $2\frac{1}{2}$ —3 pol. longa, interd. sub 5-plinervia; fl. solitarii flavi odorati, pedicellis flore longioribus; calyx bibracteolatus, petala reflexa. Java in monte Gedè.

5. *T. MACROCARPA* Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 289. — Vulgo Corregido N. Granata (Goud.)

6. *T. MICROCARPA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 241. Japonia (Göring).

7. *T. SEEMANNI* Pl. et Tr. l. c. p. 260.

T. peduncularis Seem. bot. of Her. 87 (non DC.) Panama (Seem.) Chagres (Fendler).

8. *T. SESSILIFLORA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 577. — Brasilia (Sello n. 287).

9. *ADINANDRA* Jack.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 182. n. 9:

Species ad 10, 1 speciosa petalis elongatis in Africa trop. caeterae in Asia trop. crescentes. — *Sarosantha* Korth. (Walp. Reg. V. 130.)

1. *ADINANDRA CYRTOPODA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 478. — Sumatra occ. (Teyssm.)

2. *AD. GLABRA* Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra austr. (T.)

3. *AD. LAMPONGA* Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra austr. (T.)

4. *AD. SAROSANTHERA* Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. 477.

Arbor excelsa, trunco cylindrico, cortice cinerascens; f. elliptica v. oblongo-ovalia b. angustata, ap. acuta v. obtuso-acuminata integerrima v. crenulato-dentata, glabra; fl. solitarii v. gemini axillares speciosi albidii, petalis extus superne hirsutis.

Sarosantha excelsa Korth. (Walp. Rep. V. 130. n. 1.) var. β . petalis glabris, petiolis brevioribus (an species?) *Sarosantha leiopetala* Korth. Verh. Nat. Gesch. Bat. I. p. 105.

5. *AD. STYLOSA* Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. Bangka (Teyssm.)

10. *CLEYERA* DC. pr. I. 524. (non Thunb.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 183. n. 10.

Species 6, 2 Indicae v. Japonicae, caeterae in Mexico v. Antillis crescentes.

TRISTYLIUM Turcz. a caeteris spec. *Cleyerae* non diff. nisi stylo breviori profundius fissio. Tr. (n. gen.) Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 247.

Tr. *MEXICANUM* Turcz. l. c. (Carapa? floribunda) Turcz. — Bahia Blanchet n. 3362.

11. *FREZIERA* Sw. (Eroteum Sw.)

(DC. pr. I. 524. — Walp. Ann. IV. 349.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 183. n. 11.

Species ad 8 in Am. trop. crescentes.

1. *FREZIERA ARBUTIFOLIA* Tr. et Pl. n. sp. l. c. p. 262. — Alto Manzanillo N. Granatae.

1. **FR. CALOPHYLLA** Tr. et Pl. (n. sp.) Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 261. Prov. Antioquia N. Granatae.

12. **EURYA** Thunb. (Geeria Bl.)

(DC. pr. I. 525. — Walp. Ann. IV. 342.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 183. n. 12:

Species apud auctores enumerantur ultra 30, sed pleraeque sunt varietates specier. paucarum et imprimis *E. japonicae*, verisimiliter vix bene distinctae sunt. — Omnia in Asia calidiore v. Archipelago Indico crescunt.

1. **EURYA CELEBICA** Rwdt. ms. (n. sp.) de Vr. in pl. Rwdt. fasc. 1. p. 27. — Arbor in summo monte Klabat Celebico.

2. **E. HIRSUTULA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 478. — Sum. occ.

Icones et addenda.

3. **E. MARCARTNEYI** Champ. (Walp. Ann. IV. 347. 29.) — Seemann bot. of the voy. of Herald tab. 74.

4. **E. SERRATA** Bl. — de Vr. l. c. p. 29. — In monte Javae Sallak.

Tribus IV. **SAURAUJAE.**

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 179 et 184. n. 14—16.

14. **ACTINIDIA** Lindl.

(Walp. Ann. I. 15.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 184. n. 14.

Species ad 8 in Himalaya, China v. Japonia crescentes.

1. **ACTINIDIA KOLOMIKTA** Rupr. (sub Trochostigmate) Maximoviez. Primit. fl. Amurensis p. 63. (156). Kolomikta Mandschurica Regel. Prunus? Kolomikta Maxim. in Rupr. Hab. in reg. fl. Amur. infer. Nomen vernacule Kotomikta v. Kolomikta.

KOWALEWSKIA Turcz. (Ternstroem. n. genus.)

Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 263.

Calyx 5-partitus. Pet. 5 obovata biloba v. lacera, toro brevi c staminib. inserta. Stam. 10, filam. liberis a b. latiore ad ap. attenuatis, antheris ovatis v. orbiculatis, medio affixis poro circulari dehiscentibus. Ovar. liberum 3-loculare, loculis multiovolatis, ovulis placentas incrassatas angulo interno affixas, dense tegentibus. Stylus unicus terminalis, stigmatibus 3 obtusis terminatus.

Genus Mexicanum Sauraujae et Draytoniae Asa Gr. affine.

Dixi in honorem illustr. Eugraphi Kawalewski ministri publicae instructionis, scientiar. naturalium cultoris et fautoris meritissimi.

(Kowalewskia Turcz. est secund. Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 180. Cletrac sp. generis Ericacearum, caeterum Ternstroemiaceis pluribus notis affinis!)

1. **K. INTEGERRIMA** Turcz. l. c. — Mexico Botteri n. 993.

2. **K. SPERRULATA** Turcz. l. c. — Cum priore, sine schedula.

15. **SAURAUJA** Willd. (Palava Rz. et Pav. Marumia Reinw. Reinwardtia Bl.; Blumia Spreng.) (5414*).

(DC. pr. I. 523. — Walp. Ann. IV. 349.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 184. n. 15:

Species ad 60 in Asia v. America trop. v. subtropica crescentes.

(*Apatelia* DC. *Obelanthera* Turcz. *Scapha* Choisy. *Draytonia* A. Gray.)

1. SAURAUJA ANISOPODA Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 242. n. sp. l. c. — Oaxaca (Galt.)
2. S. ANGUSTIFOLIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 242. — Mexico (Jürgensen) de Vriese pl. Reinw. fasc. I. tab. III.
3. S. ASPERA Turcz. n. sp. l. c. — Oaxaca (Galeotti n. 7235).
4. S. BRACHYBOTRYS Turcz. Bull. Mosc. 1858 p. 245. — Pl. et Tr. Ann. Sc. nat. 1863. t. XVIII. p. 266. — Tolima, in prov. Mariquita N. Granatae.
5. S. CAMPTODONTA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)
6. S. COSTATA Rwdt. ms. (n. sp.) de. Vr. l. c. 56. — Celebes.
7. S. CUMINGHIANA de Vr. (n. sp.) l. c. — In insulis Philipp.
8. S. DASYANTHA de Vr. (pl. Jungh. ined.) (n. sp.) l. c. p. 48. — Sumatra.
9. S. EURYOLEPIS de Vr. (n. sp.) de Vr. l. c. p. 48. — Celebes.
10. S. EXASPERATA de Vr. (n. sp.?) l. c. p. 56. — Luzon.
11. S. FLOCCIFERA Pl. et Tr. n. sp. l. c. — Andes Bogota.
12. S. HASSKARLIANA Miq. Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 484.

Arborea v. fruticosa, ramulis strigosis, adultis glabris, f. oblonga utrinque attenuata ap. acuminata v. obtusiuscula setaceo-serrata supra nitida praeter nervos minuta strigulosos glabra, subtus ubique scabro-strigulosa; calycis hirsuti lacinae 3 exteriores calycinae 2 interiores semipetaloidae, corollae lacinae oblongo-obovatae candidae, stam. 20—25, ovarium laeve albidum, stylis 5 liberis, fructus carnosus calyce inclusus.

Saurauja Nepalensis DC. pr. I. 526. var. Hasskarl pl. Jav. rar. p. 273. — de Vr. pl. Reinw. p. 41. — Hab. in Java.

13. S. HORRIDA Hook. f. — Linn. Transact. XXIII. p. 162.

Ramulis petiolis pedunculisque patentim setulosis squamosisque, squamis patentibus curvis rigidis f. elliptico-lanceolatis longe acuminatis integerrimis, subtus ad nervos setulosis, corymbis longe pedunculatis, sepalis paleatis ovatis obtusis.

Hab. Borneo septentr. Motley.

14. S. INFLEXIDENS Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (T.)
15. S. LAEVIGATA Tr. et Pl. n. sp. l. c. p. 267. — In silvis montium Quindio.
- 15a. S. MACROPHYLLA hort. — Ind. sem. h. Petrop. 1866. p. 102.
16. S. MICROPHYLLA de Vr. (pl. Jungh. ined.) (n. sp.) l. c. p. 48. Java.
17. S. MORITZIANA Turcz. n. sp. l. c. — Venezuela (Moritz n. 290).
18. S. MURICATA Reinw. ms. ap. de Vr. pl. Reinw. p. 46. (n. sp.) Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 481. — Celebes.
19. S. OBELANTHERA Turcz. l. c. p. 245. (*Obelanthera melastomacea* Turcz.)
20. S. OXYPHYLLA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 480. — Sumatr occ. (Teyss.)
21. S. PARVIFLORA Tr. et Planch. n. sp. l. c. p. 268. — N. Granata: prov. Antioquia et Choco.

Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 267. In Cordill. Tuquerres N. Granatae.

. f. Linn. Transact. XXIII. p. 161.

rescentiaque dense appresse setosis squamatisque, f. (amplie) minatis margine integerrimis spinuloso-ciliatis membranaceis, tridibus, ad nervos setulosis, paniculis elongatis erectis multiflorae strigosis oblongis subacutis, petalis sepala vix excedentibus. as. Borneo (Low.) Sarawak (Lobb).

r. (n. sp.) l. c. p. 36. — Sumatra.

(n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (T.)

sh et Linden. Koch bot. W. Schrift 1862. p. 233.

stiolata denticulata supra hirta, sed denique praesertim ad eoprocumbentibus vestita, subtus hirsuta et costa ramisque rubedulata axillaris, interdum pseudo-terminalis; pet. et filamenta angustali, divergenti; germen glabrum, 5 loculare.

sita; Saurauja macrophylla hort. bot. Berol. — Confer n. 15a.

ircu. n. sp. l. c. p. 244. — Caracas (Galeotti n. 406).

sp. l. c. — Ins. Philipp. (Cam. n. 922.)

et Tr. n. sp. l. c. p. 266. — Quindío in N. Granata.

Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)

21. *S. Cuscuta* n. sp. Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 265. —

Rio Negro. In Cordill. centrali prov. Antioquia N. Granatae (Tr.)

22. *S. XANTHOTRICHIA* Turez. n. sp. l. c. — Caracas Funck et Schlim p. 106.

Addenda et Icones.

1. *S. BRACTEOSA* de Cand. — de Vr. in pl. Reinw. fasc. I. p. 34—36.

2. *S. VULCANI* Korth. — de Vr. l. c. p. 36. — In Merapi Sumatrae.

3. *S. LEPROSA* Korth. — de Vr. l. c. p. 37. — Java.

4. *S. DISTASOSA* Korth. — de Vr. l. c. p. 38. — Java.

5. *S. LANCEOLATA* DC. — de Vr. l. c. p. 39. — Java.

6. *S. MOLLIS* Hassk. — de Vr. l. c. —

Arbor ex Java in hortum Lugduno Bat. introducta. —

7. *S. TRISTYLE* DC. — de Vr. l. c. — Ins. Amboina.

8. *S. NUDIFLORA* DC. — de Vr. l. c. 40. — Java.

9. *S. NAPAULENSIS* DC. — de Vr. l. c. 41. — Java.

10. *S. ROSEA* Jungh. (Tidschr. naturgesch. en phys. VIII. 1841 p. 384.) — de Vr. l. c. p. 41—42. — Java et Sumatra.

11. *S. CRENULATA* DC. — de Vr. l. c. — Java.

12. *S. AESCULIFOLIA* de Vr. (n. sp.) l. c. p. 42. — Ind. or.

S. HIRSUTA Bl. — de Vr. l. c. p. 43. — Ins. Celebes.

S. MICRANTHA Bl. — de Vr. l. c. p. 44. — In m. Gedeh Javae.

S. REINWARDTIANA Bl. — de Vr. l. c. — In mont. Javae.

S. BRACTEOLATA DC. — de Vr. l. c. p. 45. — Java.

S. PENDULA Bl. — de Vr. l. c. p. 46. — Java.

S. BLUMBANA Benth. — De Vr. l. c. p. 47. — Java, Sumatra.

19. *S. MEDIA* Korth. — de Vr. l. c. — Sumatra.
20. *S. SPEDICEA* Bl. — de Vr. l. c. p. 50. tab. III. fig. I. — In silvis mont., Celebes.
21. *S. CAULIFLORA* DC. — de Vr. l. c. p. 51. — Java.
22. *S. NIGRESCENS* Korth. — de Vr. l. c. p. 52. — Borneo.
23. *S. LEUCOPHLOIA* Korth. — de Vr. l. c. p. 53. — Sumatra.
24. *S. FEROX* Korth. — de Vr. l. c. p. 53. — Borneo.
25. *S. SETIGERA* Korth. — de Vr. l. c. p. 54. — Sumatra.
26. *S. SUBCORDATA* Korth. — de Vr. l. c. p. 54. — Borneo.
27. *S. TEWENSIS* Korth. — de Vr. l. c. p. 54. — Borneo.
28. *S. SAKOEMBAGENSIS* Korth. — de Vr. l. c. p. 55. — Borneo. in m. Sakoembang.
29. *S. SINGALENSIS* Korth. — de Vr. l. c. — Sumatra in silvis Singalang.

Tribus V. *GORDONIEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 179 et 185. n. 17—25.

18. *SCHIMA* Reinw.

(Walp. Ann. II. 178.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 185. n. 18:

Species ad 4 in Asia trop. et Archipelago Indico crescentes.

1. *SCHIMA HYPOGLAUCA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 484. — Sumatra occ. (Dieph.)

Icones et Addenda.

2. *SCH. SUPERBA* Gardn. et Champ. (Walp. Ann. II. 178. 1.) — Seemann voy. of the Herald tab. 75.
3. *SCH. WALLICHII* Korth. — de Vr. in pl. Rwdt. fasc. I. p. 30. — *Gordonia Wallichii* DC. pr. I. 528. — Java.

19. *PYRENARIA* Bl. (5427).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 185. n. 19:

Species ad 7 in peninsula Malaccensi et Archipelago Indico crescentes.

1. *PYRENARIA SERRATA* Bl. Bidr. — Seemann in Bonpl. VII. p. 49. — *Camellia drupifera* Lour. — Java (et Cochinchina).
2. *P. VILLOSULA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 484. — Sumatra occ. (Teyssm.)

21. *PELLICIERA* Pl. et Tr.

Ann. sc. nat. XVII. (1862) 380.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 186. n. 21.

Spec. 1 in Americae centr. et N. Granatae paludosis inter *Rhizophoras* crescens.

(Memoriae episcopi vener. de Montpellier Pellicier genus dicatum.)

1. *P. RHIZOPHORAE* Pl. et Tr. l. c. — In ostiis flum. ad sin. Buenaventura prov. C^a co.

22. **GORDONIA** Ellis. (5424).

(DC. pr. I. 528. — Walp. Ann. II. 177.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 186. n. 22:

Species ad 10., 2 bor. Americae, caeterae in Asia tropica v. Archipelago Indico crescentes.

(*Franklinia* Marsh. s. *Lacathea* Salisb. *Polyspora* Sweet; *Carria* Gardn.; *Anthelischima* Korth. et *Dipterospermum* Griff.)

1. **GORDONIA BREVIFOLIA** Hook. f. — Linn. Transact. XXIII. p. 162.

F. brevi-petiolatis late ovatis obovatis v. rotundatis obtusis v. abrupte acuminatis coriaceis integerrimis, pedunculis robustis curvis, sepalis ciliatis.

Hab. Monte Kill Balou insulae Borneo alt. 8000' Low. Arbor 4—14 ped.

2. **G. LOBBII** Hook. f. l. c.

Ramulis petiolisq. b. sericeo-pilosis (demum glabratiss), f. ellipticis utrinque acuminatis coriaceis integerrimis subtus glaucis, pedunculis axillaribus solitariis 1-floris, sep. parvis orbiculatis, petalis late orbiculatis concavis dorso puberulis, staminib. numerosissimis tubo corollae insertis glaberrimis, antheris late didymis.

Hab. in ins. Borneo ad Sarawak, Lobb. Arbor 50 ped. caet.

3. **G. SPECIOSA** Thw. en. pl. Zeyl. (1858) p. 40. (*Carria speciosa* Gardn. VII. p. 7.)23. **LAPLACEA** H. B. K. (*Haemocharis* Salisb.)

(DC. pr. I. 527. — Walp. Ann. III. 833.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 186. n. 23:

Species ad 12, 3 in Archipelago Indico, caeterae in America tropica crescunt.

1. **LAPLACEA AROMATICA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 482. l. c. — Sumatra austr. et occ.2. **L. BUXIFOLIA** Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Teyss.)3. **L. CAMELLIAEFOLIA** Pl. et Tr. l. c. n. sp. — Cordillerae d'Antioquia.4. **L. PUBESCENS** Pl. et Lind. ms. (n. sp.) Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 269. Nova Granata, Prov. Pamplona.5. **SUBINTEGERRIMA** Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)6. **L. SYMPLOCOIDES** Pl. et Tr. l. c. (n. sp.) — Alto Batatas, Andes de Bogota.7. **L. VILLOSA** Griseb. in Fl. of Brit. W. Ind. p. 164. *Gordonia* Macfad. — Jamaica in montib.8. **L. WRIGHTII** Griseb. Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 166.

Ramulis glabris, f. spathulatis, ap. emarginatis integerrimis subsessilibus glabris, nervo mediano subtus glabrato; sepalis sericeo-velutinis; capsula 5-angulari lin.-oblonga loculis 3-spermis.

Proxima *L. Curtyanae* Rich., f. glabris emarginatis distincta.

In silvis pr. M. Verde, Cubae or. — Arbor gracilis, fl. albis, antheris extrorsis (48).

24. **CAMELLIA** Linn. (5425).

(DC. pr. I. 529.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 187. n. 24.

Species ad 14 in Asia trop. v. or. v. in Archipelago Indico crescentes.

Thea Linn., olim a *Camellia* characterib. fallacibus distincta, nuper a Seem. limitib. certiorib. definita, nobis potius pro sectione habenda videtur.

Calpandria Bl. — *Cordyloblaste* Hensch. (Walp. Ann. II. 228.)

Ambroise Verchaffelt: Nouvelle Iconographie des Camellias, contenant les figures et la description des plus rares, des plus nouvelles et des plus belles variétés de ce genre. — Gand 1855. —

Berthold Seemann in Linn. Transact. XXII. p. 337. Synopsis of the genre *Camellia* et *Thea*, c. tab. II. char. gen. emend.: Seemann l. c.

CAMELLIA (L.)

Seem. in Linn. Trans. XXII. p. 337.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 187. n. 24. pr. p.

Calyx polyphyllus foliolis imbricatis, interioribus sensim majoribus deciduis. Cor. pet. 5. (v. infloresc. semipl. et plenis 6-plurima), hypog., imbricata interiora majora. Stam. hypogyna biserialia, exteriora numerosa petalis adhaerentia in tubo concreta, interiora petalor. numero dupla, libera; filamenta subulata, antherae incumbentes, biloculares, oblongae, connectivo crassiusculo, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen sphaericum v. ovato-oblongum. Ovar. liberum 5- (v. abortu 4 v. 3) loculare. Ovula in loculis 4—5, angulo centrali alternatim inserta, pendula. Styli 5 abortu 4 v. 3, liberi v. plus minusve connati, stigmata capitellata. Caps. 5, (abortu 4 v. 3) locularis dehiscens, loculicide 5-, v. in abnormib. 3—4 valvis, valvis medio septiferis, axi centrali persistente faciebus seminifero. Semina in loculis abortu solitaria, rarius gemina, inversa, testa nucamentacea, umbilico apicali impresso. Embryonis exalbuminosae cotyledones crassae, [inaequales radicales brevissima, supera.

Arbores v. frutices sempervirentes Ind. or. Cochinchinae, Chinae et Japoniae caet.

Camellia L. (DC. pr. I. p. 529 excl. sp.)

Sasanqua Nees (excl. sp.)

Calpandria Blume. (Endl. gen. n. 5546.)

1. *CAMELLIA DRUPIFERA* Seem. — Seem. in Linn. Transact. l. c. p. 344.

Arborea; ramulis petiolisque puberulis, f. lanceolatis v. ovato-lanceolatis longe acuminatis, subtus venis tenuibus distinctis, fl. odoratis, petalis (albis) obovatis emarginatis staminib. glabris, ovario lanato, stylis subliberis, caps. pubescente.

C. drupifera Lour. (DC. pr. I. p. 529.)

C. Kissi Wall. (DC. l. c.)

C. Chamgota Ham. ms.; Cholsy.

C. Keimia Ham. ms. in Don Fl. Nep. p. 242.

C.? oleifera Wall. Cat. n. 976.

C. symplocifolia Griff. not. tab. 604 f. 2.

C. (Thea) Mastersiana Griff. *Mesua bracteata* Spreng. Syst. veg. III. p. 127. (1826).

Khasia; Bootan; Sikkim; Assam; Cochinchina.

2. *C. EDITHAE* Hance (n. sp.) Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 221. — In collib. theiferis „Ankoe“ prov. Fokien.

3. *C. FRATERNA* Hance (n. sp.) Ann. sc. nat. XVIII. (1861) p. 218.

Ad Fonchow (Swinhoe) Chinae austr.

4. *C. HONGKONGENSIS* Seem. — Seemann l. c. p. 342. tab. LX.

Arborea, ramulis petiolisque glabris, f. ovato-lanceolatis, acuminatis, subtus venis tenuib. distinctis, fl. inodoris, petalis (rubris) obovatis emarginatis, staminib. glabris, ovario stylisque liberis lanatis; capsula (glabra?).

C. Japonica Champ. in Hook. j. of bot. and Kew. misc. III. 309 non L. — Champ. in

118. — Seem. bot. Herald p. 367 n. 68. (1867). — Cochinchina (Par.) Ild. of Hongkong.

— Seem. in Linn. transact. XXII. p. 345.

stolisq. puberulis, f. lanceolatis v. ovato-lance. acuminatis, curis, fl. inodoris, petalis (albis) obovatis obtusis, staminib. his lanato-pubescentibus, capsula . . .

— Oulpandria lanceolata Bl. Bldr.; Korth. Verh. 148 t. 30.

.. a.

foliisq. . . . , f. oblongo-ovatis acutis, subtus , fl. inodori-
b. . . . ovaris stylisq. connatis glabris, capsula. . . .

orth. Verh. p. 149. Java. (Korth.)

in l. c. p. 343.

que sericeo pubescentib.; f. oblongis v. lanceolatis subtus re-
(albis v. in var. fl. pl. variegatis) retundato-obovatis emargi-
o, stylis subliberis capsulaque sericeis.

Choisy; Seem. bot. Herald. p. 367 tab. 78. p. 432.

— Hook. bot. mag. tab. 5044.

, f. ovatis acuminatis argute serratis subcoriaceis glabris,
natis, pedunculis brevissimis bracteatis, petalis obcordato-
glaberrimis, stigmatib. elongatis. Patria l. c. non notata.

n. Transact. p. 343. et 351.

; ramulis petiolisq. puberulis; f. ellipticis v. ovato-lanceola-
fl. inodoris, petalis (albis) obcordato-emarginatis v. bilobis,
natis, stylis connatis, capsula pubescente.

var. *γ. cammoniflora* Seem. (Fortunes Gelbe Camellie, Bonpl. VII. n. 19. (1859).

C. Sasanqua Thunb. fl. Jap. p. 273 t. 30. *Sasanqua* Kaempf.

Camellia oleifera Abel Journ. in China p. 174. c. la. Choisy; Seem. in Bonpl. VI. (1858)
p. 278.

Thea oleosa Lour. —

Thea longifolia et *Thea Sasanqua* Nels. teste Standl.

3a. *C. SASANQUA* var. *cammoniflora* Seem. Hook. bot. mag. tab. 5152.

Folius ovato-lanceolatis longe acuminatis, fl. plenis, petalis exterioribus (albis) obo-
vato-oblongis bilobis, staminib. fere omnibus in petalos spatulatos (flavos) exteriorib.
multo breviorib. mutatis, stylis (rariissime abortu &) liberis v. connatis.

Yellow Camellia Gard. Chron. 1859. p. 807.

Habit. in imperio Chinensi.

C. THEIFORMIS Hance (n. sp.) Ann. sc. nat. 18 (1863) p. 218. In prov. Fokian (de Grys).

Species exclusae.

malifolia Champ. = *Thea asini*. Seem.

axillaris Roxb. = *Polyspora axillaris* Sweet.

nikiana Lindl., nunquam exstitit.

hoa Griff. = *Th. Chinensis* L.

data Wall. — *Th. caudata* Seem.

ryoides hort. = *Th. maliflora* Seem.

ryoides Lindl. = *Th. anryoides* Booth.

agrifolia Choisy. = *Actinodaphne Chinensis* Nees.

maliflora Hook. = *Thea maliflora* Seem. fl. pl.

TERNSTROEMIACEA

edifera Hook. = *Th. maliflora* Seem.
alifolia Champ. = *Th. salicifolia* Seem.
vilana Wall. = *Adinandra dumosa* Jack.
a Link. = *Thea Chinensis* L.
lera Griff. = *Th. Chinensis* L.
is Link. = *Th. Chinensis* L.

Icones Camelliarum ex Iconographia

tabb. 1—576.

1855.

	livr.	tab.	Theresa Massi
<i>egantissima.</i>	4	3	Tiabé,
<i>l.</i>	6	3	Triomphe de I
<i>ica Carlo.</i>	4	4	Triomphe di F
<i>sa.</i>	11	3	Venetia la bell
<i>s Delfosse.</i>	3	1	
<i>of Hornsey.</i>	5	2	<i>Année 18</i>
<i>Ilanese.</i>	10	2	Amelia Servi.
<i>il nova.</i>	7	4	Annetta Franc
<i>illesca.</i>	2	4	Antonietta Ric
<i>Bronzoni.</i>	5	1	Antonietta Cos
<i>Necchini.</i>	3	2	Bella d'Ardigli
<i>lia carnea.</i>	1	2	— de Firenzi
<i>abila.</i>	8	2	— de Pisa.
<i>is of Orkney.</i>	6	2	Bijou di Firenz
<i>Webster.</i>	10	1	<i>Daniel</i>
<i>iova.</i>	2	3	Carlida.
<i>se de Berry.</i>	9	3	Centifolia alba.
<i>Boro.</i>	3	1	Comte Bontom
<i>so Franchetti.</i>	12	14	Comtesse Belg
<i>so Sporza.</i>	6	4	De la Reine va
<i>so Confalonieri.</i>	4	3	De Notaris.
<i>si.</i>	7	1	Duchessa di Se
<i>hino Rossini.</i>	2	1	Elisabeth Harb
<i>ganno.</i>	1	1	Emilia Borsa.
<i>olo (garofano?).</i>	2	1	Fiametta Blanc
<i>Jorzi.</i>	3	4	Foresta.
<i>And.</i>	12	2	Général Ben.
<i>stosa.</i>	7	3	— — Boccal
<i>yle.</i>	1	3	— — Menga
<i>de Seigné.</i>	2	1	Geri imbricata.
<i>Strekaleff.</i>	8	3	Hermosa.
<i>oulina.</i>	9	2	Imbricata magi
<i>a Mariscotti.</i>	7	2	Isabella Spinoi
<i>o.</i>	11	4	Laura Roudl.
	10	4	Leopoldo.
	6	1	Magnificent.
<i>a Sophie.</i>	5	4	Marchesa Amal
<i>ssa Mathilda.</i>	11	1	Marchesa Carey
<i>lei giganti.</i>	12	2	Maria Antoniet
	6	2	— Fosters.
<i>i var. amabilis.</i>	3	3	Marianna Trivi

livr. tab.			livr. tab.
11	3	Pesili vera.	4 2
9	4	Princessa de Prusse.	8 3
9	3	— — Mathilde.	5 1
3	4	Raja.	3 4
4	2	Roi des blancs.	4 3
12	4	Rosette.	6 4
3	4	Spariglio.	10 4
8	4	Targioni.	3 1
6	1	Targioni rosea.	4 2
5	2	Theodolini.	7 1
12	2	Venturi.	9 1
6	4	Virginia Philipeon.	2 3
11	2		

Année 1858.

		Abate Bianci.	5 1
3	1	Archiduca Giovanni.	7 1
11	3	Archiduchessa Isabella di Toscana.	1 1
10	1	Baron Hügel.	4 4
1	3	Calypso nova.	12 4
12	3	Clementina.	2 4
11	1	Clio.	1 4
3	3	Comte de Flandre.	8 2
1	1	Comtesse Adelaide de Carignan.	1 2
7	3	Comtesse du Hainaut.	12 2
12	2	— — Woronzoff.	2 1
8	1	Cup of beauty.	5 3
3	4	Flore des serres XII. (1857) tab. 1278.	
1	3	Danovaro.	2 3
2	3	Dona Maria Barbo.	3 2
8	3	Duca Serbelloni.	5 4
3	2	Eduardo Philpson.	3 1
7	2	Emilio Taverna.	4 1
9	3	Emilia Randierli.	6 4
10	2	Ettore Pieramosca.	11 4
7	4	Exagona rubra.	6 1
6	2	Formosa (Chandler).	4 3
5	3	Gloria del Verbano.	11 3
12	1	Gracilla miniata.	9 3
11	2	Grand Tamerlan.	8 4
8	4	Humboldtii.	10 4
3	4	Italiana vera.	3 4
4	1	La Speranza.	12 1
11	4	Laura.	10 1
1	4	Livia Boromeo.	11 1
12	4	Louise Balossi.	7 2
6	1	Marquesa Garbaroni.	10 2
6	3	Mathotiana alba.	6 2
5	4	Metronesson vera.	7 1
10	3	Mistriss Cope.	9 2
5	2	Perfecta (Chalmer).	8 1
9	2	— — variegata.	3 3

TERNSTROEMIAEAE.

CAMELLIA.

	livr. tab.			livr. tab.	
Corsini.	9	4	Rosa transparens.	11	4
(Polluto?).	9	1	Rosina Venturi.	10	1
de des Asturies.	8	3	Rosmunda.	8	3
de Frederik William.	5	2	Scipione Africano.	8	1
l. serres XII. (1847) tab. 1977.)			Sofia Chiarugi.	4	1
essa Aldrobandini.	4	2	Spinea var. rosea.	9	3
ris imbricata.	6	5	Storiji.	5	3
a Marini.	1	3	Trackir.	9	4
- Negri.	7	2	Tricolor plenissima.	6	3
ir nova (Mathot).	10	3	Ugo Foscolo.	1	1
phe de Lombardie.	13	3	Vincento Carducci.	1	3
Haquin.	2	3	Vittoria Pisani.	1	4
Calubini.	11	3	William Penn.	11	1

Année 1859.

Albana.	12	2
Benucci.	4	4
Doria.	4	2
uchese Maria.	6	1
hort. 1851. p. 341. t. 10. et Fl. des		
res VIII. t. 351.		
essa Galli.	7	4
oscana.	2	1
dana.	11	3
sa Franzini.	7	2
cta alba.	9	2
di Soranzo.	7	3
politana.	8	4
la amona.	10	3
Caraman.	2	3
il Genova.	5	4
se de Brabant.	1	2
t de l'Eure.	4	3
a Visconti.	5	3
ci.	8	3
a Stampa.	3	1
J Dufour.	12	3
	3	4
mi Rostan.	3	3
era.	10	4
ata Guicciardini.	6	4
reguay.	11	2
Bussola.	3	4
ie Domage.	13	1
- Pèpin.	12	4
.(Buist).	4	2
ora elegans.	2	3
o Maggi (1).	5	1
seconde.	8	2
de Salerno.	9	1
Eugène Napoléon.	7	1
a Reine.	6	2

Année 1860.

Albani.	3	4
Bella Carlotta.	2	3
Bella di Livorno.	9	1
Balliformis nivea.	12	2
Binda.	4	4
Carolina Colesia.	7	3
Charles Enke.	12	3
Cinara.	3	3
Clementine Patroni.	6	3
Clementina Magnani.	6	3
Comte de Gomer.	2	1
Comte Durini.	9	2
Comtesse Mariana.	7	4
Coquettina.	3	2
Corradina.	1	1
Cornelia	8	3
Countess of Derby.	1	2
David Boschi.	4	1
Deoriana.	11	4
Distinction.	5	3
Duc de Trévise.	2	4
Fanny Bolis Plantino.	4	2
Feasts perfection.	11	2
Giordano Petraja.	1	4
Giovanni Santarelli.	8	1
La Pace.	12	4
L'Anniversario.	7	1
Libri.	4	3
Maculosa.	11	1
Mad. Hermann.	5	4
Marchesa Natta.	5	1
Maria Nicolai.	10	1
Mistress Buchanan.	11	3
M. D'Offoi.	3	1
Montezuma.	6	4
Mutabilis violacea.	1	3
Octavo Burnier.		4

	livr. tab.			livr. tab.	
Olympica.	8	2	Stella d'Italia.	10	3
Falls Rucellai.	5	2	Tricolor nova di Genova.	10	4
Prof. Zanetti.	9	3	Triomphe de Wondeig.	6	1
Prof. Parlatore.	10	2	Triomphe of Philadelphia.	2	2
Richardo Cobden.	7	2	William Nible.	12	2
Rosa delicatissima nova.	9	4			

Icones alior. scriptorum et Add.

CAMELLIA ASSIMILIS Champ. (Walp. Ann. IV. 351. 2.) Seemann l. c. tab. 77.

C. BICOLOR de la reine Van Houtte. — Fl. des serres XIV. tab. 1400.

C. JAPONICA var. Bonomiana, Sangalli. — Fl. des serres XIII. tab. 1295.

C. var. Countess of Derby. Veitch. — Flore des serres XIV. tab. 1455.

C. Contessa Lavinia Maggi. (Conte Onofrio Maggi.) — Fl. d. serres. XIII. tab. 1323.

C. Fra Arnoldo da Brescia V. Houtte. — Flore d. serres VII. tab. 652.

C. var. Leopold I. (1861). — Fl. des serres XV. tab. 1503.

C. var. Pelagia V. Houtte. — Fl. d. serres VIII. tab. 843.

C. var. Passivera Borzone. — Van Houtte fl. des Serres XIV. p. 275. tab. 1499.

C. Princesses Clotilde, Rovelli (hybr. 1859). — La Belgique hort. 1863. p. 1. tab. I.

C. var. Princessa Frederik William V. Houtte. — Flore des serres XII. tab. 1277.

C. var. Princessa Marie. — Fl. des serres IX. tab. 928.

C. RETICULATA Lindl. Hook. bot. mag. tab. 4976.

F. oblongo-ovatis acuminatis subopacis reticulatis, petalis amplis flaccidis undulato-plicatis patentibus, calyce pentaphyllo colorato, ovario sericeo. — C. reticulata Lindl. bot. reg. t. 1078. — Hook. bot. mag. tab. 2784. — var. flore pleno tab. 4976. — Fl. des serres 1857 t. 1279—80. Ch. Lem. Ill. hort. VIII. tab. 306.

Hab. probabiliter in China.

C. var. Reine des beautés. — Lem. Ill. hort. VIII. tab. 299.

C. var. Souvenir d'Emile Defresne. — Lem. Ill. hort. VIII. tab. 289.

C. SALICIFOLIA Champ. (Walp. Ann. IV. 351. 1.) — Seemann voy. of the Herald tab. 76.

C. SPECTABILIS Champ. (Walp. l. c. n. 3.) — Seemann voy. of the Herald tab. 78.

C. var. Sophia Glym., Vr. — de Vriese Tuinbouw Flora 1855. I. pag. 33. tab. 2.

C. TRICOLOR var. Angelo Cocchi. — Fl. des serres XIV. tab. 1456. p. 169.

C. JAPONICA tricolor imbricata plena. — Fl. des serres tab. 1576. — (Var. hybr. florentina.)

C. var. Vergine di Colle Beato Torre. (Vergine di Calubini.) — Flore des serres XII. tab. 1245.

C. var. variegata Seem. — Seem. j. bot. IV. tab. 42. — E. China, introducta in hortis Britannicis.

THEA Kaempfer. (5426.)

Seemann in Linn. Transact. XXII. p. 347.

sem. emandatum: Calyx bracteatus, 5 phyllus, foliolis imbricatis, interioribus majoribus persistentibus. Corollae petala 5—7 v. 8 hypogyna imbricata, cohaerentia, interiora maj. a. Stam. hypogyna biserialia, exteriora numerosa petalis adhaerentia et in tubo corollae, interiora petalorum numero aequalia (5—7—8) libera; filamenta subulata, antherae incumbentes, biloculares oblongae connectivo crassiusculo, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen rotundato-oblongum lineatum v. globoso-subtrigonum. Ovarium

liberum 3-loculare. Ovula in loculis 4—5, angulo centrali alternatim inserta. Styli 3 connati v. subliberi, stigmata capitellata. Caps. 3-locularis, dehiscens, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, axi centrali persistenti, faciebus seminifero. Semina in loculis abortu solitaria, rarius gemina, testa nucamentacea, umbilico apicali impresso. Embryonalis exalbuminosae cotyledones crassae, carnosae inaequales, radícula brevissima supera.

Frutices v. arbusc. sempervirentes, Indiae or. Chinae et Japoniae, f. alternis, petiolatis, coriaceis, nitidis serratis, florib. pedunculatis, pedunculis bracteatis, axillaribus, solitariis v. aggregatis, nutantibus, albis v. roseis.

Thea, Kaempf. Linn. gen. (edit. VI. 1764) p. 269 n. 668. ; DC. pr. I. 530. (excl. sp.)

1. **THEA ASSIMILIS** Seem. in Linn. Transact. XXII. p. 349.

Ramulis petiolisq. adpresso-pilosis; f. lanceolatis acuminatis, supra glabris, subtus ad nervos adpresso-pilosis, pedunculis imbricato-bracteatis, sep. rotundatis obtusis, petalis 7 obovatis emarginatis patentibus (albis), dorso sericeis, staminibus stylis ovarisque villosis, capsula rostrata glabra.

Cam. assimilis Champ.; Choisy; Seem. in Herald et in Bonpl.

2. **TH. CAUDATA** Seem. l. c. p. 348.

Ramulis petiolisque puberulis; f. lanc. longe acuminatis, utrinque glabris, pedunculis imbricato-bracteatis, sep. ovatis obtusis, petalis 5 obovatis obtusis dorso villosis, patentibus (albis), staminibus stylis ovarisque villosis, caps. glabra.

Cam. caudata Wall. (Walp. rep. I. 375.) Khasia mountains et Sylhet.

3. **TH. CHINENSIS** L. Seem. in Linn. Transact. XXII. p. 349.

Ramulis petiolisque glabris v. sericeo-puberulis, f. lanceolatis obovato-lanc. v. ovato-oblongis acuminatis, utrinque glabris v. ad nervos plus minusve puberulis, pedunculis 2—3 bracteatis, sep. rotundatis obtusissimis, glabris v. sericeis, petalis 5 obovatis obtusis patentibus (albis) dorso glabris v. pubescentibus; staminib. stylisque glabris, ovario villoso; capsula glabra.

Th. Chinensis L. — (DC. pr. I. p. 530.) — Thea Bohea L. — Thea viridis L. — Thea Cantoniensis Lour.; Thea Cochinchinensis Lour.; Thea Japonica Kaempf.; Thea Assamica Masters; Thea stricta Heyne; Camellia Bohea Griff.; C. theifera Griff.

Cultum in Ind. or.; China et Japonia.

4. **TH. EURYOIDES** Seem. l. c. XXII. p. 348.

Ramulis petiolisq. puberulis; f. lanceolatis longe acuminatis utrinque glabris, pedunculis imbricato-bracteatis, sep. ovatis obtusis dorso pilosis, petalis 7—8 obovatis obtusis erectis glabris (albis) staminibus stylis ovarisque capsulisque glabris.

Th. euryoides Booth.; Choisy in mém. de Genève XIV. I. p. 149, 156 (1855). Camellia euryoides Lindl.; Seem. Bonpl. VI. p. 278. (1858). Chusan (Dr. Cantor, in herb. Benth.).

4a. **TH. SALICIFOLIA** Seem. l. c. p. 349. Linn. Transact. XXII.

Ramulis petiolisque pubescenti-villosis; f. ovato-lanceolatis longe acuminatis, supra (nervo medio excepto) glabris subtus pubescenti-villosis pallidioribus, pedunculis imbricato-bracteatis, sep. ovato-lanceolatis longissime acuminatis, petalis 5 obovatis obtusis v. acuminatis, dorso villosis patentibus (albis), staminibus stylis ovarisque villosis, capsula rostrata glabra (v. v. spont. et cult.)

5. **TH. MALIFLORA** Seem. in Linn. Transact. XXII. p. 346.

Ramulis petiolisque puberulis; f. ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis, utrinque glabris, pedunculis imbricato-bracteatis, sep. ovatis obtusis, dorso pubescentibus, petalis 7—8 obcordato-emarginatis erectis glabris (roseis), staminibus, stylis ovarisque capsulisque glabris. (v. v. cultum). Japan, in hort. europ. culta.

Cam. maliflora Hook. — Cam. rosaeiflora Hook.

Species exclusae Seem. l. c.

THEA ASSAMICA aff. Choisy. = *Pyrenaria attenuata* Seem.

TH. CAMELLIA Hoffmg. = Camellia Japonica.

TH. IMPERIALIS hort. = Micromeria obovata Benth.

TH. OLEOSA Lour. = Camellia Sasanqua Thunb.'

TH. LONGIFOLIA Nols. = Camellia Sasanqua Thunb.

TH. SASANQUA Nols. = Camellia Sasanqua Thunb.

Tribus VI. *BONNETIEAE*. (Petala contorta radícula brevis.)

Benth. et Hook. gen. pl. I p. 187. n. 26—32.

26. *BONNETIA* Mart. et Zucc.

(DC. I. 557. — Walp. Rep. II. 801.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 187. n. 26.

Species 5 Austro-Americanae.

1. *BONNETIA BAHIENSIS* Turcz. l. c. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 246. — Bahía (Blanchet n. 3363).
2. *B. PANICULATA* Spruce (n. sp.) Benth. in Prov. of Lin. Soc. p. 63. — In Andib. Maynensib.
3. *B. PARVIFLORA* Spruce (n. sp.) Benth. l. c. — Pr. Taropolo.

27. *ARCHYTAEA* Mart. (5418.)

(Walp. Ann. I. 121.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 188 n. 27:

Species 3, 2 Americanae trop., tertia in Archipelago Indico crescit.

(Ploiarium Korth. — Walp. Rep. V. 132.)

1. *PLOIARIUM? OBLONGIFOLIUM* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 483. — Sumatra occ. (T.)

29. *CARAIPA* Aubl. (5420.)

(DC. pr. I. 626. — Walp. Ann. I. 121.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 188 n. 29:

Species 8, in America trop. cresc.

Benth. in Proceed. of Lin. S. 1861. p. 61.

1. *CARAIPA COSTATA* Spruce. — Benth. l. c. — Venezuela, Brasilia.
2. *C. FASCICULATA* Camb. — Benth. l. c. — Guiana. Bras. merid.
3. *C. GRANDIFOLIA* Mart. — Benth. l. c. — Ad. Amazon fl. pr. Barra.
4. *C. RICHARDIANA* Camb. — Benth. l. c. — Cayenne Brit. Guiana.
5. *C. SELLOWII* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 578. — Brasilia Sellow n. 286.
6. *C. SUAVEOLENS* Planch. (ms.) — Benth. l. c. — British Guiana.

30. **MAHUREA** Aubl. (5422).

(DC. pr. I. 557. — Walp. Ann. I. 122.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 189 n. 30:

Species Austro-Americana.

1. **MAHUREA CASIQUIARENSIS** Spruce (n. sp.). Benth. in proc. of Linn. Soc. 1861. p. 64. Venezuela.

31. **MARILA** Sw. (5421.)

(DC. pr. I. 558.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 189. n. 31:

Species 4 Austro-Americanae.

1. **MARILA ALTERNIFOLIA** Pl. et Tr. l. c. p. 271. (n. sp.) Nova-Granata: prov. Choco.
2. **M. OESPEDESIANA** Pl. et Tr. Ann. sc. natur. XVIII. (1862) p. 270. n. sp. — Entre Servita et Villavicencio, Andes de Bogota.
3. **M. GRANDIFLORA** Gris. (n. sp.) in Fl. of Brit. W. Ind. p. 111. — Hab. Trinidad Crueg.
4. **M. NITIDA** Spruce. (n. sp.) Benth. in proc. of Linn. Soc. 1861. p. 64. — In Maynensium Andib.

HYPOPOGON Turcz. (n. g.)

Bull. Mosc. 1858. 1. p. 246.

Benth. et Hook. g. pl. p. 180 dubitanter ad genus Symplocum referunt.

1. **HYPOPOGON BREVIPES** Turcz. l. c. p. 246. — Mexico.

Ordo XXIX. **DIPTEROCARPEAE.**

(Endl. gen. 1012.)

(Walp. Rep. V. 121. — Walp. Ann. IV. 333.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 189.

Species ad 112, omnes in reg. tropicis orbis veteris crescentes:

1. **DRYOBALANOPS** Gaertn. (1). 2. **DIPTEROCARPUS** Gaertn. (ad 25). 3. **ANCI-STROCLADUS** Wall (ad 6). 4. **ANISOPTERA** Korth. (4). 5. **PACHYNOCARPUS** Hook. (1). 6. **VATICA** Lin. (ad 7). 7. **LOPHIRA** Banks. (1). 8. **SHOREA** Roxb. (ad 25). 9. **HOPEA** Roxb. (ad 10). 10. **DOONA** Thw. (2). 11. **VATERIA** L. (12). 12. **ONOPORANDRA** Thw. (3).

1. **DRYOBALANOPS** Gaertn. (5393).

(Walp. Ann. IV. 336.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 191 n. 1:

Species 1 in Archipel. Indico crescens.

1. **DRYOBALANOPS CAMPHORA** Colebr. — Oudemans Ann. sc. n. Ser. IV. t. 5. (1856) p. 90. tab. 4: mémoire sur la struct. morphol. et nat. du fruit et de la graine de l'arbre à Camphre de Sumatra. — de Vriese in Nederl. Kruidk. Arch. III. p. 1—890. tab. I.
Vriese mém. sur le camphrier de Sumatra et de Borneo 4 (23 p. et table 2 fol.).
Oudemans: mémoire sur la structure morpholog. du fruit et de la graine de l'arbre à Camphre de Sumatra. Rotterdam. 1856. tab. IV.

2. **DIPTEROCARPUS** Gaertn. (5392).

Walp. Ann. IV. 335:

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 191 n. 2.

Species ad 25 in Asia trop. crescentes.

1. **DIPTEROCARPUS ALATUS** Roxb.? Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. fasc. 7. p. 213.
Hab. Regnum Siam, balsamum fundens: Teysm.
2. **D. EURHYNCHUS** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 485. — Bangka. (T.)
3. **D. GLANDULOSUS** Thw. en. pl. Zeyl. p. 34. (n. sp.)
4. **D. GONOPTERUS** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 576. — Moulmein Griff. n. 19. aut 61.
5. **D. GRANDIFOLIUS** Miq. (sp. n.) p. 214. Ann. mus. L. Bat. I. Siam (Teysm.).
6. **D. GRIFFITHII** Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. I. p. 213. — Ind. or. in regno Mergui.
7. **D. HISPIDUS** Thw. en. Zeyl. pl. p. 33. (n. sp.) — Ceylon.
8. **D. INSIGNIS** Thw. en. pl. Zeyl. p. 34. (n. sp.) — Ceylon.
9. **D. LAMELLATUS** Hook. f. (n. sp.) Lin. Transact. XXIII. p. 159.
Ramulis petiolisque gracilibus dense tomentosis, f. oblongis acuminatis subtus dense stellatim tomentosis, fructu crebre lamellato lamellis undulatis, calycis lobis foliaceis late linearibus ap. rotundatis.
Hab. in ins. Labuan, ora septr. ins. Borneo; Motley. D. Baudii Korth. affinis, differt fructu lamellato.
10. **D. LOWII** Hook. f. l. c. p. 160. (n. sp.)
Ramulis crassis crebre annulatis ultimis velutino-tomentosis, f. coriaceis ovatis integerrimis transverse undulatis, petiolo crasso, costa venisque subtus prominentibus dense tomentosis, pedunculo brevi crasso fulvo lanato, calyce dense tomentoso tetraptero, alis undulato-crispatis. —
Hab. in ora sept. ins. Borneo. Low. Ramuli ob stipulas delapsas annulati, caet.
11. **D. MOTLEYANUS** Hook. f. l. c. (n. sp.)
Ramulis validis, ultimis pulvereo-puberulis, f. longe gracili-petiolatis ovatis b. rotundatis late cuneatisve acuminatis obscure undulatis glaberrimis, venis utrinque sub 16, costa subtus sericea, calyce oblongo tetraptero, petalis dorso cinereo-pubescentibus. —
Hab. in ins. Labuan, ora sept. ins. Borneo (Motley). Ins. Philippinens. Cum. (107).
12. **D. OBLONGIFOLIUS** Thw. l. c. pl. Zeyl. p. 33. (n. sp.) — Ceylon.
13. **D. OBTUSIFOLIUS** Teysm. herb. (n. sp.) — Miq. Ann. mus. bot. I. p. 214. — Ind. Batava.
14. **D. SCABRIDUS** Thw. en. pl. Zeyl. p. 34. (n. sp.) Zeylonia.

15. *D. TURBINATUS* Roxb. fl. Ind. II. p. 613. Hanbury in Bonpl. IV. p. 164 et 165.
Haec planta profert : „the Wood-Oil“ Anglorum.

3. *ANCISTROCLADUS* Wall.

(Wall. Ann. IV. 339.)

Schnitzl. Iconogr. XVII. tab. 213**.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 191 n. 3:

Species ad 6 in Asia trop. crescentes.

Benth. et Hook. in Proc. of L. Soc. 1864. p. III. : Note on the Embryo of *Ancistrocladus*

1. *ANCISTROCLADUS HEYNEANUS* Wall. — Wight Ic. tab. 1987—88.

4. *ANISOPTERA* Korth.

(Walp. Ann. IV. 335 excl. *A. Bantamensi*.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 192 n. 4.

Species ad 4 Archipelago Indico crescentes.

1. *ANISOPTERA MELANOXYLON* Hook. f. (n. sp.) Linn. Transact. XXIII. p. 160.

Ramulis teretibus glabris; fol. ovatis oblongisve ap. angustato obtuso b. rotundatis utrinque glabris, venis inconspicuis, paniculis folio brevioribus paucifloris pedunculis pedicellis calycibusque dense fulvo-tomentosis, staminibus sub 12, connectivo ap. breviter uncinato, stylo gracili.

Hab. Borneo septentr., in ins. Labuan (Motley). Rami teretes crassitie pennae arserinae, caet.

2. *A. ? PALEMBANICA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. B. Suppl. I. p. 485. — Sumatra or. (Teyssm.)

5. *PACHYNOCARPUS* Hook. f. Linn. Tr. XXIII. p. 159.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 192 n. 5:

Species 1 Borneensis.

1. *PACHYNOCARPUS UMBONATUS* Hook. f. l. c. t. XXII.

Hab. in ins. Labuan, ora septentr. Borneo (Motley).

6. *VATICA* Linn. (5395).

(DC. pr. I. 517. — Walp. Ann. IV. 337.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 192 n. 6:

Species ad 7 in Asia trop. crescentes.

1. *VATICA ? EXIMIA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. B. Suppl. I. 486. Sumatra or. (Teyssm.)

2. *V. OBLONGIFOLIA* Hook. f. (n. sp.) Linn. Transact. XXIII. p. 160.

Ramis robustis puberulis, f. longe petiolatis lin.-oblongis oblongo-lanceolatisve abrupte acuminatis coriaceis utrinque glaberrimis, paniculis erectis axillaribus terminalibusque folio brevioribus, florib. ferrugineo-pubescentibus, petalis linearib.

Hab. in Borneo ora septentr., Low.

3. *V. ROXBURGHIANA* Benth. et Hook. — Miq. Ann. mus. bot. I. p. 214. Ind. trop or.

4. *V. ? STIPULOSA* Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Diepenh.)

5. *V. ? SUBLACUNOSA* Miq. (n. sp.) l. c. — Bangka — Resinam Dammar fundit. — (T.)

IEA Roxb. (5395). (*Vatica* L.)

(Walp. Ann. IV. 337.)

Hook. gen. pl. I. p. 193. n. 8.:

a trop. crescentes.

Miq. Fl. Ind. Bat. I. 487. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)

sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 487. — Sumatra or., occid. et

n. sp.) Ann. mus. Lugd. Bat. 215. Siam (Teyss.)

lat. I. 487. (n. sp.) — Sum. occ. (Diepenh.)

. c. — Sum. occ. (T.)

en. pl. Zeyl. (1858) p. 36. — Ceylon.

Fl. Ind. Bat. I. 487. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)

.) — Miq. Ann. mus. bot. Lugd. I. fasc. 7. p. 214.

dimi, cor. flava Teyss.

pl. Zeyl. (1858) p. 36. — Ceylon.

(n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Diepenh.) Fl. Ind. Bat. I.

HOPEA Roxb. (5396).

(Walp. Ann. IV. 338.)

Hook. gen. pl. I. p. 193. n. 9.:

Species ad 10 in Asia trop. crescentes.

1. **HOPEA DISCOLOR** Thw. en. pl. Zeylan. (1858) 36. — Ceylon.

2. **H. MICRANTHA** Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 161.

Minute lepidota, ramulis nigris, f. coriaceis elliptico-ovatis ovato-lanceolatisve caudato-acuminatis, subtus petioli pedunculoque parce puberulis, paniculis brevib. axillarib. terminalibusque, fl. densis secundis, calycib. coralis, petalis dorso sericeo-tomentosis.

Hab. in ora septentr. Borneo ad ins. Labuan, Motley.

Sect. I. *Euhopea*.

H. SINGKAWANG Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 489. — Sum. occ. (Teyss.)

H. MARANTI Miq. (n. sp.) — Sum. or.; Bangka. (T.)

H. FAGIFOLIA Miq. (n. sp.) p. 490. — Bangka. Resinam fundit. (T.)

H. DIVERSIFOLIA Miq. (n. sp.) p. 491. — Sumatra austr. (T.)

H. SIRANDA Miq. (n. sp.) p. 491. — Sum. occ. (Diepenh.)

Sect. II. *Dryobalanoides*.

MANGARAWAN Miq. (n. sp.) — Sumatra occ. (T.)

DRYOBALANOIDES Miq. (n. sp.) — Sum. occ. (T.)

H. MYRTIFOLIA Miq. (n. sp.) p. 493. — Sum. austr. (T.)

H. SQUAMATA Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. I. p. 239. — Ins. Philipp. (Cuming 583)

* Shoream collocanda testib. Benth. et Hook. g. pl. p. 193. n. 8.

10. **DOONA** Thw.

(Walp. Ann. IV. 333.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 193.

Species 7 omnes Ceylaniae.

Hook. bot. j. and Kaw. G. Misc. VIII. p. 1

Adde: Embryo cotyledonibus foliaceis, valde inaequalib.
stratum oleoso-albuminosum contorto-convoluta, in germinatione
sima, in germinatione saepissime emergente.

1. DOONA AFFINIS Thw. en. Zeyl. pl. (1858) p. 35. — Ceylon
2. D. CONGESTIFLORA Thw. l. c. — Ceylon.
3. D. CORDIFOLIA Thw. l. c. — Ceylon.
4. D. GARDNERI Thw. l. c. — Ceylon.
5. D. NERVOSA Thw. l. c. — Ceylon.
6. D. TRAPEZIFOLIA Thw. l. c. — Ceylon.

11. **VATERIA** Linn. (5394)

(Walp. Ann. IV. 336.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 193

Species 12 in Asia tropica crescentes.

(Hemiphractum Turcz. — Stemonoporus Thw.)

HEMIPHRACTUM Turcz

(melius sectionem Vateriae quam genus proprium format sec.
pl. 193. n. 11.)

Bull. de Moscou 1859. 1. p. 362. (Novum genus Tillae

Calyx 5-partitus aestivatione imbricativa nempe laciniis 3
Pet. 5-ovata, obtusa b. nuda, calycem aequantia, disco carnos.
duloso, c. staminib. inserta. Stam. numerosa (ad 30), filament.
liberis, antheris lin.-oblongis, longe acuminatis, longitudinaliter
conicum, septis incompletis saepe nerviformibus sub 6 locular.
ab ap. parietum pendulis. Stylus filiformis stigma simplex acut.

1. HEMIPHRACTUM OXYANDRUM Turcz. l. c.

Arbor a. frutex inflorescentia atque calycibus externe squ.
sessis, fol. alternis petiolatis $\frac{1}{2}$ pedicell., caet.

India or loco non indicato. coll. Hohenack. sub 2183 edta.

STEMONOPORUS Thw.

(Walp. Ann. IV. 336.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 194 sub Vater
Vateriae quam genus proprium fo

1. STEMONOPORUS CANALICULATUS Thw. en. Zeyl. p. 3
2. ST. MOONII Thw l. c. (n. sp.) — Ceylon.
3. ST. NITIDUS Thw. l. c. p. 39. (n. sp.) — Ceylon.
4. ST. PETIOLARIS Thw. l. c. (n. sp.) — Ceylon.

ST. RETICULATUS Thw. l. c. (n. sp.) — Ceylon.

ST. WIGHTII Thw. (n. sp.) en. pl. Zeyl. (1858) p. 37. — Ceylon.

S. macrophyllus Thw. ms.? *Vateria Zeylanica* Wight Ill. p. 88.

12. MONOPORANDRA Thw.

(Walp. Ann. IV. 334)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 194. n. 12:

Species 3 Zeylanicae.

MONOPORANDRA LANCIFOLIA Thw. en pl. Zeyl. (1858) p. 39. — Ceylon.

Ordo XXX. CHLAENACEAE.

(Endl. g. pl. p. 1014.)

(DC. pr. I. p. 521. — Walp. Ann. I. 113.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 194:

Species 8 Madagascarienses, pleraeque nisi a Thouarsio adhuc visae.

1. **SARCOLAENA** Thouars. 2. **LEPTOLAENA** Thouars. 3. **SCHIZOLAENA** Thouars.

4. **RHODOLAENA** Thouars.

Ordo XXXI. MALVACEAE.

(Endl. gen. pl. 978.)

{Schnitzlein Icon. fasc. X. 209.

(DC. pr. I. 429. — Walp. Ann. IV. 297.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 194:

**Species plus minus cognitae fere 700, per omnes terrar. regiones
cis exceptis dispersae, in calidioribus utriusque orbis frequentio-
nonnullae ad vias in cultis ruderatisque latissime dispersae.**

Benth. Notes on Malvac. and Sterculiaceae in Proc. of L. Soc.

Alfred Oestr. bot. Z. Schr. 1882 p. 144—148. p. 248—261.

Dickson: Remarks on the carpels in the Malvaceae. Edinb. p. 239. tab. III.

Kew's Add. Kitalb. in Linn. 32. p. 543. n. 1035—1048. cast.

Tribus I. *MALVEAE*.

Subtrib. I. *MALOPEAE*.

1. *MALOPE* L. (3). 2. *KITAMBALIA* Willd. (1). 3. *PALAVA* C

Subtrib. II. *EUMALVEAE*.

4. *ALTHAEA* L. (12). 5. *LAVATERA* L. (ad 18). 6. *MALVA*
LIRRHOE Nutt. (7). 7. *SIDALCEA* A. Gray. (8). 8. *NAPEA*
STRUM A. Gr. (ad 60).

Subtrib. III. *SIDEAE*.

9. *PLAGIANTHUS* Forst. (ad 11). 10. *HOHERIA* Cunn. (1).
11. *CRISTARIA* Cav. (20). 12. *GAYA* H. B. K. (5 v. 6). 13. *BASTARDIA* H. B. K. (2).

Subtrib. IV. *ABUTILEAE*.

14. *HOWITTIA* F. Müll. (1). 15. *KYDIA* Roxb. (2 v. 3). 16.
(ad 5). 17. *ABUTILON* Gaertn. (ad 70). 18. *SPHAERALORA* S
DIOLA Moench. (17).

Tribus IV. *MALVEAE*: Columnae stamin
ad ap. antherifera. Styli rami tot quot o
carpella.

Subtrib. I. *MALOPEAE*. (Carp. c ∞ inordinat

1. *MALOPE* Linn. (5267.)

(DC. pr. I. 439.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 201 n

Species 3, regionis Mediterraneae.

1. *MALOPE* *HISPIDA* Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 1. 100.

M. annua caulibus erectis parce ramosis petiolisque setis e
tulis vel reflexis strigosis, foliis supra glabris subtus ad venas et m
bus longe petiolatis e basi rotundata saepe suboblique ovatis obk
tusculis crebre denticulatis indivisis vel irregulariter sinuato-
brevius petiolatis acutioribus indivisis vel plus minus profunde ti
tionibus lanceolatis stipulis e basi subcordata ovatis lanceolatisve
pedunculis folia suprema vix superantibus patulis vel retroram
phyllis longe acuminatis sepalsque ad nervos et margines strigoso-
longioribus, petalis calyce triplo longioribus cuneato-obcordatis be

Hab. circa Algeriam copiosa (Boiss. et Reut.!, Jam
M. stipulacea).

2. *M. STELLIPILIS* Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 1. 100.

M. annua, caulibus ascendentibus simpliciusculis pilis et tuberculo ortis stellato-ramosis compressiusculis in parte superiori copiosioribus obsitis, foliis oblongis vel rhomboideis indivisis vel irregulariter sinuato-sublobatis basi cuneatis rotundatis vel rarius truncato-subcordatis obtuse circumcirca crenatis subtus ad nervos et margines hirtis inferioribus longe superioribus breviter petiolatis, petioli ramoso-pilosis, stipulis inferioribus lineari-lanceolatis superioribus semiovatis acuminatis, pedunculis brevibus apice densissime pilis ramosis hirsutiusculis obsitis, involucri phyllis cordato-ovatis breviter acuminatis sepalsque tertie parte longioribus pilis simplicibus ramosisve ad nervos et margines obsitis, petalis cuneatis truncatis calyce $2\frac{1}{2}$ plo longioribus.

Hab. circa Constantine (Sejourné in herb. Fauché) in planitiibus excelsis ad meridiem Suda (Balansa pl. exs. 1862 No. 408).

3. *M. TRIPARTITA* Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. II. 1. 101.

M. perennis? radice horizontali praemorsa fibras longas cylindricas edenti, caulibus subnullis erectis glabriusculis vel pilis simplicibus vel e tuberculo pluribus sparsim obsitis, foliis inferioribus oblongis basi rotundatis vel truncato-subcordatis obtuse crenatis superioribus breviter petiolatis trifidis vel fere ad basin usque tripartitis lacinulis lineari-lanceolatis crenatis subdivergentibus intermedio longiori, stipulis e basi cordata breviter decurrenti oblongis vel semiovatis acutis, pedunculis patule hispidis, involucri sepalsque margine et ad nervos longe setosis hisce duplo longioribus, corolla calyce duplo longiori.

Hab. prope Misserghin et in via inter Oran et Tlemcen (Boiss. et Reut. Flor. Aprili).

Var. β . Canes et calyces hirsutiores, folia radicalia folia intermedia tripartita lacinulis lateralibus lanceolatis basi saepe lacinula lineari divaricata auctis, flores paulo majores, calyx involuero plus duplo longior. An species propria?

Hab. circa Guelma (herb. Fauché).

Subtrib. II. EUMALVAE: (Carpella simplici serie verticillata.
Ovula solitaria adscendentia.)

* *Styli intus longitudinaliter stigmatosi.*

4. **ALTHAEA** L. (5270.)

(DC. pr. I. 436. — Walp. Ann. IV. 297.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 200. n. 4.:

Species ad 12, in regionib. temperatis orbis veteris crescentes, vix inter tropicos obviae. (ALCEA Linn.)

1. *ALTHAEA AEGYPTIACA* Boiss. (Sect. *Alcea*), diagn. II. 1. 103.

A. caule elato glabro striato, foliis longe petiolatis viridibus teneris praeter pilos sparsissimos e tuberculo plures glabris ultra medium 3—5fidis lobis oblongis obtusis denticulatis terminali longiori saepe iterum obsolete lobato, stipulis oblongis acuminatis inferioribus abbreviatis latis secus caulem decurrentibus, floribus racemum laxissimum usque ad apicem foliatum formantibus, pedunculis axillaribus solitariis brevissimis patule hirsutis, involucri pilis stellatis dense hispidi calyce parte tertia brevioris lobis 8—10 triangulari-lanceolatis acutis, calycis dense et adpresse tomentosi lobis oblongis obtusis, corolla rosea calyce 3—4plo longiori, fructu

Hab. in Aegypto (Aucher No. 847).

2. *A. APTEROCARPA* Fenzl. in delectu sem. h. Vindob. an. 1858. — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 180.

Biennis caule elato tomentoso nec b. longe hirsuto; carpellis alte reniformibus $1\frac{2}{3}$ — 2 lin. lg. ac media facie $1\frac{2}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ lin. lat., ibique glaberrimis dorso $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$ lin.

lato oblique rugosis anastomosib. parclissimis, nonnisi in sulco longitudinaliter subtilissime stellato-pubescentibus reliqua parte glabris, marg. exalatis v. hoc ad latitudinem $\frac{2}{1}$, lineato horizontali, imo deflexo nec erecto-patulo; seminibus parclissime lepidoto-punctulatis extremitate radicularis brevissime barbellatis. — Reliqua omnino *A. pallida* W. et Kt.

Ciliciae Bulgardagh. alt. 1800 m. Ky. Reise Cil. Taur. p. 895. Del. hort. Vindobon. ann. 1858. (Ann. sc. nat. Ser. IV. tom. 12. p. 166). Linn. XXX. p. 749. — Taurus Cilicium.

3. *A. CALVERTI* Boiss. (Sect. *Alcea*.) Boiss. diagn. II. 5. 66.

A. tota indumento duplici pilorum stellatorum aliorum brevium densissimorum aliorum longiorum magis sparsorum canescens, caulibus virgatis simplicibus (an semper?), foliis petiolis eis longioribus vel aequilongis suffultis rotundatis obtusissime 5—7-lobis circumcirca obtusiuscule crenato-dentatis basi subcordatis, floribus paucis ex axillis supremis solitariis, pedunculo calyci subaequilongio, involucri calyce dimidio brevioris adpresse tomentosi lobis sex triangularibus acutiusculis, calycis pilis stellatis patulis tomentoso-hispidi longitudinaliter lineati lobis triangulari-lanceolatis acutiusculis, corolla rosea calyce duplo longiori, carpellis. . .

Hab. in Armenia circa Erzeroum cl. Calvert.

4. *A. FLAVO-VIRENS* Buhse Transkauk. u. Pers. Pflanzen 1860. p. 44.

(*Alcea*.) *Caule erecto simplici flavescenti tereti pilis simplicib. v. fasciculatis sparsissime hirsuto-glabrescenti, f. petiolis longis fasciculatis sparsis asperis insidentibus flavo-virescentib. digitatim 5—7 partitis, partitionib. oblongo-linearibus inferne attenuatis grosse crenatis utrinque pilis stellatis brevib. sparsis asperis subtus pallidioribus nervis prominentibus, florib. ad axillas superiores solitariis geminisve pedunculo calyce brevioris suffultis racemum longum laxum formantibus involucello adpresse stellato-tomentoso fere ad medium in lobos triangulares acutos diviso estriato, calycis stellato-tomentosi involucri duplo longioris striati lobis triangularibus acutiusculis, petalis sulphureis obcordatis calyce duplo longiorib., carpellor. dorso hirsuto facie glabra.*

Inter fluvios Araxem et Tabrim.

Caulis 2—3 ped. — Affinis A. ficifoliae.

5. *A. HELDREICHII* Boiss. (Sect. *Alcea*.) — Boiss. diagn. II. 1. 103.

A. caulibus basi ramosis virgatis virentibus pilis stellatis adpressissime obsitis, foliis viridibus subtus pallidioribus utrinque pilis stellatis sparsis obsitis orbiculato-cordatis repando-sublobatis lobis 6—7 rotundatis crenatis floralibus superioribus diminutis, floribus brevissime pedunculatis 1—3 nis axillaribus racemos longos laxissimos virgatos formantibus, involucri calyce dimidio brevioris breviter tomentosi lobis triangularibus acutis, calycis adpresse tomentosi lobis triangularibus obtusiusculis longitudinaliter lineato-striatis corolla pallide rosea calyce duplo longiori, carpellis nigris dorso canaliculatis transverse acute rugulosis in canali stellato-puberulis.

Hab. in faucibus montis Korthiati supra Thessalonicam (Heldreich Julio 1851).

6. *A. HOHENACKERI* Boiss. et Huet. (Sect. *Alcea*.) Boiss. diagn. II. 5. 67.

A. perennis caule inferne saepius ramoso ramisque virgatis flexuosis pilis stellatis aliis parvis aliis longioribus canis, foliis indumento simplici pilorum stellatorum velutinis flavo-virentibus subtus canescentibus inferioribus longe petiolatis omnibus ad quintam partem usque 5—7-lobis lobis rotundatis vel ovatis acutiuscule crenato-dentatis, floribus in axillis solitariis inferioribus longe supremis breviter pedunculatis racemos longos foliatos laxos formantibus, involucri cano-tomentosi calyce dimidio brevioris lobis ovatis acutiusculis, calycis cani lobis lineatis triangularibus acutis, corollis calyce quadruplo : aioribus nivels fauce flavidis, carpellis adpresse hirsutis dorso canaliculato utrinque embranaceo-marginato membrana radiatim nervosa.

A. rosea Hohen. pl. exs. 1836 non Cav.

Hab. ad Lenkoran prope mare Caspium cl. Hohenacker, supra Elidja Armen : in incultis cl. Huet du Pavillon.

7. *A. KIRINDENSIS* Boiss. et Noë. (Sect. *Alcea*.) Boiss. diagn. II. 5. 67.

*A. caule virgato elato folioso pilis setosis e tuberculo ortis sparsis a basi 2—5 ramosis caulis scabrido praeterea sparsim et minute stellato puberulo, foliis petiolis eis subaequilongis stellatim tomentoso-hispidis suffultis ad $\frac{3}{4}$ longitudinis usque 5 partitis sinu-
bus rotundatis partitione media oblonga inferne subangustata longiori intermediis oblongis
superioribus brevissimis ovatis omnibus obtusis minute et obtuse crenulatis, indumento
colorum rufescenti pagina inferiori dense stellato-tomentosa superiori pilis subsimplici-
bus dense setulosa, floribus axillaribus solitariis racemos longissimos laxos formantibus
pedunculis tomentoso-hirtis calyci subaequilongis, involucri stellatim tomentosi calyce
triplo brevioris lobis triangulari-lanceolatis acutis, calycis profunde partiti tomentosi par-
titionibus lanceolatis obscure lineatis acutiusculis, corolla rosea calyce quadruplo majori,
carpellis. . .*

Hab. ad Kirind Persiae ad finis Babyloniae cl. Noë.

8. *A. KOTSCHYI* Boiss. (Sect. *Althaeastrum*.) diagn. II. 1. 102.

*A. caulibus tenuibus virgatis parce ramosis indumento stellato adpressiusculo in
junioribus patulo obtusis virentibus, foliis petiolo gracili eis subaequilongo suffultis infimis
cordatis caeteris ad $\frac{3}{4}$ longitudinis vel fere ad basin usque quinque partitis laciniis oblon-
gis vel oblongo-lanceolatis serrato-dentatis intermedia longiori basi saepe angustata, om-
nibus viridibus subtus pallidioribus pagina superiori pilis simplicibus sparsis inferiori
stellatis simplicibusque intermixtis obtusis stipulis minimis lanceolatis hispidis deciduis
racemo terminali paucifloro laxo subcorymboso, foliis floralibus parvis linearibus crenatis
basi lacinula auctis saepe deficientibus ad stipulas suas basilares reductis, pedunculis rigi-
dis filiformibus erecto-patulis flore 4—5-plo longioribus, involucri 6—7 lobo lobis triangu-
laribus acutis pilis stellatis leproso, calycis leproso-stellati involucri subduplo longioris
lobis ovatis breviter acuminatis, corolla rosea calyce duplo longiori, carpellis (junioribus)
dorso convexis glabris laevibus paucis 10—12, receptaculo in mucronem conicum elongato.*

Hab. in regione inferiori *Tauri Olici* (Kotschy No. 98 sub *A. cannabina*).

9. *A. LAXIFLORA* DC. Dec. in mém. de la soc. de Genève XI. p. 427. (Walp. Ann. II. 138. n. 1.)

*Pilis stellatis brevib. scabro-hispida, f. grosse dentatis, inferioribus cordatis late ovatis
5-lobis, superioribus profunde 5—3-fidis, stip. lanceolatis acutis pedunculis 1-floris folio
brevioribus.*

10. *A. PULCHRA* Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 112. tab. XXVI.!

*F. superiorib. obsolete 5-lobis trilobisve b. cordatis crenatis, junioribus utrinque to-
mentos; stipulis 4—5 partitis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris petiolo brevio-
ribus; calycis exterioris profunde 6—8 partiti laciniis lanceolatis calyce interiore brevio-
rib.; corolla ampla glabra.*

Teste Garckeo ab *Althaea rosea* Cav. non distinguenda et nimis affinis.

Dr. Hoffmeister legit in montibus Himalaya.

11. *A. RHYTICARPA* Trautv. Enum. pl. Sengoric. in Bull. de Mosc. 1860. 1. p. 454.
(*Alcea* DC.)

*Herba tota pilis stellatis brevib. tomentoso-pubescente; f. caulinis superioribus subor-
biculatis, b. leviter cordatis, parum profunde lobatis, lobis subsemi orbiculatis obtusis v.
acutiusculis f. rameis ovato-ellipticis, subintegris, b. rotundatis; florib. ad nodos solitariis
geminisve, pedicellis unifloris, involucellum aequantibus v. eo duplo longioribus; involu-
celli perianthio duplo brevioris laciniis angusto-lanceolatis acutis; perianthii laciniis lato-
lance. acutis; demum multi striatis; petalis lato-cuneatis perianthio duplo longioribus retusis;
carpellis dorso sulcatis crasse arcuteque marginatis, laterib. glabris, rugoso-reticulatis,
marginem versus radiatim nervosis.*

Ad rip. fl. Tschu. — *Althaeae pallidae* W. et Kit. affinis.

12. *A. RUFESCENS* Boiss. (Sect. *Alcea*.) diagn. II. 1. 102.

*A. tota indumento stellato rufescenti-flavido breviter et adpressissime canescens,
caule crasso tereti simplici vel inferne ex axillis ramoso, foliis petiolo eis longiori suffultis*

subscabrido-tomentellis subtus pallidioribus ambitu orbiculatis basi cordatis plus minus profunde 5—7-lobis lobis obtusissimis crenulatis saepe tantum sublobatis, floralibus diminutis supremis minimis vel nullis, floribus axillaribus solitariis vel binis pedunculo calyce breviori suffultis racemum longum terminalem laxum formantibus, involucri 8—9 lobe tomentoso calyce triplo breviori lobis triangularibus acutis, calycis tomentosi rufescentis segmentis oblongis acutis longitudinaliter lineato-striatis, corolla flava (siccatione virenti) calyce 3—4-plo longiori, carpellis rugosissimis dorso canaliculatis stellato-tomentellis.

Hab. in planitie inter *Antiochiam* et *Aleppum* (Boiss.!) circa *Aleppum* (Kotschy N. 215).

Valde affinis *A. striatae* (Schimper pl. Arab. Petreae No. 372).

13. *A. TABRISIANA* Buhse. Transkauk. u. Pers. Pflanzen, 1860. p. 44.

(*Alcea*) pluricaulis caulibus teretibus pallide virentibus ramosis pilis fasciculatis sparsissimis obsitis ceterum glabris, f. longiuscule petiolatis rotundatis obtuse et breviter 5 lobis crenulatis utrinque sparsissime pilis stellatis obsitis subt. pallidioribus prominule albo-nervosis floribus secus ramos sparsissimis pedunculis calyce brevioribus suffultis, involucello stellato-tomentoso ultra medium in lobos triangulares fissis, calycis involucello triplo longioris lineato-cano-tomentosi lobis triangulari-lanceolatis acutiusculis petalis sulphureis obcordatis calyce 2½-plo longioribus carpellis adpresse pilosis.

In montibus prope Tabris mense Junio fl. et fr.

Icones et Add.

14. *A. LONGIFLORA* Boiss. (Walp. Ann. I. 99.) Explor. sc. de l'Alg. tab. 69 (2).

15. *A. NUDIFLORA* Lindl. — Trautv. in Bull. Mosc. 1860. p. 452. — Songaria.

16. *A. OFFICINALIS* L. — Berg u. Schm. off. G. III. tab. XXII. — Per tot. Europ.

17. *A. ROSEA* Cav. — Bg. u. Schm. Off. G. III. tab. XXII. In Oriente.

5. *LAVATERA* Linn. (5269).

(DC. pr. I. 438. — Walp. Ann. IV. 297.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 200. n. 5:

Species ad 18, 1 Australiensis, 2 Canarienses, 1 in Asia media, ceterae in reg. Mediterranea v. in Europa occ. crescentes.

(*Stegia* DC.; *Saviniona* Webb.; *Navaea* Webb.)

1. *LAVATERA ERIOCALYX* Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 438.

L. arborea Gay. Fl. Chil. 288. — *Malva umbellata* Bert. hb. no. 407 non Cav. n. 1476. Ins. Juan Fernandez et Culta in Chili.

2. *L. MURICATA* Panic. (n. sp.) Verh. d. bot. Zool. Ver. Wien. 1856. p. 497. — In marginibus silv. Serviae.

6. *MALVA* Linn. (5274).

(DC. pr. I. 431. (excl. sp. Americ. et Capensib.) — Walp. Ann. IV. 297. (excl. sp. plurimis).)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 201. n. 6:

Species ad 16, Europae, Asiae temperatae v. Africae bor. indigenae, nonnullae hodie per orbem terrarum in cultis ad vias etc. inquilinae et late dispersae.

A. Novae species orbis veteris.

1. *MALVA COLMEIROI* Willk. — Seem. XXX. p. 93. — Galicia Hisp. (Colmeiro)

3. *M. DEFLEXA* Turcz. Bull. de Mosc. 1858. 1. p. 186. — Cap. B. Sp. Eckl. n. 284.

4. *M. MOHILEVIENSIS* Downar. Bullet. de l. soc. imp. des nat. de Mosc. 1861. 1. p. 177.

Radici fasiformi, verticali. Caule crasso recto 2—5 ped., a b. ramosissimo subsulcato, purpurascens, inferne glabro, superne pilis fasciculatis adperso. Ramis infimis adscendentibus, altitud. crassitieque canlem aemulantibus, infimis angulum acutum cum caule efficientibus. Omnes etiam sulcati et pilis adpersi ut caulis. F. longe pedunculatis superne obscure viridibus, inferne pallidioribus, utrinq. pilis minutissimis adpersis, 5 lobis, raro leviter 7-lobatis; infimis reniformi suborbiculatis superioribus profunde lobatis, cordato subovatis ad lobum intermedium oblongum; lobis crenato-dentatis, dentib. mucronulatis. Petiollis ad latus superius subcanaliculatis tomentosisque, ad b. limbi circum circa tomentosus.

Pedicellis axillarib. fasciculatis hirtis, defloratis rectis brevibusq., paucis tantum longioribus, quare flores in capitula dense aggregati.

Calyce 5-fido hirsuto fructifero clauso, involucello 2—3-phyllo cincto, phyllis linearibus angustissimis medium calycis fructiferi vix superantibus.

Petalis purpurascens (patentissimis), calyce sesqui longioribus aequantibusve, retusis striis 3—5 notatis. Fl. magnitudine Malvae borealis. Valvulis coccorum rugosis, margine denticulatis neque marginatis.

Fl. Augusto-Oct. In cultis et ruderalis Mohileviae imperii Russici.

4. *M. TRIFIDA* Cav. var. ? *leptophylla* Willk. et Costa Linn. XXX. p. 92. — Catalaunia.

5. *M. VELUTINA* Schmidt. Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. 1852. p. 282.

Caule prostrato, adscendente, f. cordato-suborbiculatis crenato-dentatis 7-lobis velutino-tomentosis, fl. axillaribus pedunculatis subsolitaris, pedunc. defloratis declinatis, calycib. patentibus, corollis minimis, calyce brevioribus, valvulis scrobiculato-rugosis, margine dentatis hispidis.

Hab. in montib. ins. S. Antonii pr. Ribeiram grandem. Mart. 1851.

B. *Novae spec. Americ. austr.* (Malvastrum A. Gray.) et Add.

6. *M. ACAULIS* Cav. diss. — Wedd. l. c. p. 275. — Malvastrum acaule A. Gr. — Venezuela. N. Granata, Peruvia, Bolivia.

7. *M. ASTEROCARPA* Steud. (Nomencl. ed. II. 2. p. 14). Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 436.

Malva nr. 402. Bertero hb. n. 402. in petrosis ad vias pr. La Quinta Chili.

8. *M. BERTERORIANA* Steud. (Nomencl. l. c.). Steudel Reg. Fl. l. c. p. 437. — Quillota, Chili.

9. *M. CHILENSIS* A. Br. et Bouché. Ind. sem. h. Berol. 1857.

Herbacea, annua, erecta, pilosiuscula, foliis palmato-tripartitis (inferioribus saepe 5 partitis), segmentis trilobis vel subpinnatifidis, medio elongato, lateralibus extus lobo majori patulo auctis, omnibus basi cuneatis, margine inaequaliter dentatis; cymis axillaribus scorpioides, spiciformibus, longe pedunculatis; floribus minutis; calyce longe piloso; corolla purpurascens; carpellis utrinque costis 5—6 juxta dorsum carpelli valde prominulis dentiformibus munitis, ventre sinu brevi descendente hiantes excisis.

Hab. in Chili. Semina anno 1855 misit Dr. R. A. Philippi, professor historiae naturalis in urbe Santiago.

Maxime affinis Malvae Limensi et Peruviana.

10. *M. COGNATA* Steud. — Steud. in Regensb. Fl. 1856. p. 425.

Malvae brasiliensi proxima et a M. roduntifolia diversa. Bertero herb. n. 408. St. Jaq Chili.

11. *M. CORDISTIPULA* Steud. (Nomencl. II. 2. p. 94). Steud. Flora l. c.

Bertero herb. n. 403. In ruderalis et hortis Rancagua Chili.

12. *M. HUMILIS* Gill. — Wedd. l. c. — Malvastrum humile A. Gr. — Chili.

MALVACEAE.

MALVA

LAETA Ph. (An. Chil. 1862. p. 442). n. sp. Linn. 33. 27. — R. S. Franchet in v. Talca. (Volskm.)

MACROPODA Steud. Steudel in Reg. Fl. 1856. l. c.

Caroliniana Bertero n. 405 ex p. Caulis erecto validulo etato, caet. mino praecedenti similis sed omnib. partib. major; minus pubescens, lachiae folio robustiores; petioli multo longiores. pascuis pr. Rancagua Chili.

MATHEWSII (Eumalva) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. l. p. 563. — Pursh (Mathews 402).

NUBIGENA Wedd. l. c. p. 276. Sida nubigena Walp. Rep. V. 93. n. 3. — Peruv. (eyen.)

ORIASTRUM Wedd. n. sp. l. c. p. 277. — Bolivia prov. Cinti. (Wedd. 11000')

PARNASSIAEFOLIA Hook. — Wedd. l. c. — Malvastr. parnassiaef. Asa Gr. l. c. 0 in adnot. — Chili. Peruvia.

POLYANTHA Steud. (Nomencl. l. c. p. 95). Steudel in R. Fl. 1856. p. 436.

Caroliniana Bert. hb. n. 405. exp. In pascuis Rancagua Chili.

PURDIAEI Asa Gr. Wedd. l. c. p. 275. Malvastrum Purdiaei A. Gr. mal. — l. St. Expl. Exp. — N. Granata. (Purdie.)

PYGMAEA Wedd. B. And. II. p. 274. — Sida pygm. Remy. — Malvastrum pygma Gray Bolivia prope Potosi (d'Orb.).

RICHTI Wedd. l. c. p. 276. — Malvastrum Richti A. Gray l. c. 149.

SCORPIOIDES (Eumalva) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. p. 563. — in (Mathews.) n. 1006.

SPLECIUSCULA Steud. — Steud. in Regenab. Fl. 1856. p. 436.

Seco Valdiviae, Chili. Lechl. hb. n. 1378

Icones addendae.

MARTENSIANA Ed. Morren. La Belgique hort. 1864. p. 166. tab. XII. — Australia.

7 **CALLIRHOE** Nutt. (Nuttallia Bart. Fl. N. Americ.)

(Endl. sub Malva.) — Walp. Ann. II. 149. IV. 298 (sub Malva).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 201 n. 7:

Species 7 in America bor. crescentes.

CALLIRHOE PALMATA Buckley. Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 449.

secundum Asa Gray = C. INVOLUCRATA Gray c. l. MALVA INVOLUCRATA var. palmata.

8. **SIDALCEA** A. Gray.

(Walp. Ann. IV. 309.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 201. n. 8:

Species 8, in Americae bor. regionib. occidentalib. crescentes.

SIDALCEA ATACOSA Buckley. Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 449.

secundum Asa Gray = MALVASTRUM PEDATIPIDUM Gr. pl. Lindb. II. p. 166, nomumque sequentium.

SIDALCEA A. Gray. (Walp. Ann. II. 151. n. 8.)

err. et Gray, report of the bot. of the exped. of Capt. Gunnison and Beckwith to edit. 1857.) tab. II.

3. *S. NODOSA* Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 566 n. sp. — Peru (Mathews 1010).
4. *S. PERUVIANA* Turcz. n. sp. l. c. — Peruvia, Chili.
5. *S. TRILOBA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 566. — Chili (Bridges n. 722).

**** *Styli rami ap. capitellato v. clavato stigmatosi.***

10. (5271.) MALVASTRUM A. Gray.

(DC. pr. I. 430 (Malvae sp. Americanae). — Walp. Ann. II. 151.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 201 n. 10:

Species ad 60, 15 in Africa australiori, caeterae Americae utriusque indigenae, ex his 2 per reg. tropicos totius orbis nunc late dispersae. — cfr. supra Malvam n. 6 et seqq.

Grecke: die Gattung Malvastrum A. Gr. in Bonpl. V. p. 292—98.

1. MALVASTRUM ALBENS Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 163.

Subherbaceum, caulibus petiolisque strigosis appresse stellato-pilosis; f. b. cuneatis ovatis profunde 3-lobis, obtusis, apice inciso-serratis supra pilis simplicibus sparsis, subtus pilis stellatis obsitis, stip. oblongis subfalcatis; pedunc. axillaribus 1—3 floris; involucri foliolis linearib. obtusis, lobos calycinos ovato-acuminatos stellato-strigosos haud aequantibus; columna staminalis glabra, carpellis rugosis.

2. M. ASPERRIMUM Gr. et Harv. l. c. p. 160. Malva asperrima Jacq. (DC. pr. I. 434.)

3. M. BORUSSICUM Wedd. Fl. And. II. p. 278. — Sida boruss. Meyer. — Peruvia ad lac. Titicaca.

4. M. BRYONIFOLIUM Gr. et Harv. Fl. Cap. I. p. 163. Malva bryonifolia L.? — fide Eckl. et Z. 285.

5. M. CALYCINUM Gr. et Harv. l. c. p. 160. Malva calycina Thunb. (DC. pr. I. p. 434.)

6. M. CAPENSE Gr. et Harv. l. c. p. 160. M. Capense (DC. pr. I. p. 434.)

7. M. CASTELNAEANUM Wedd. l. c. p. 283. n. sp. tab. 80 A. Peruvia, Cordill. de Cuzco (Castelnaeu, Gay).

8. M. COMPACTUM A. Gray. — Wedd. l. c. p. 279. tab. 80 B.

Chili in Andib. altiss. de la Polvadera (9000') Gay.

9. M. DISSECTUM Harv. Fl. Cap. l. c. p. 164.

Suffruticosum procumbens subglabrum; f. petiolatis triangularib. tripartitis, lobo medio bipinnatifido, lateralib. pinnatifidis, segmentis linearib., carnosis subacutis, stip. ovato-oblongis; pedicellis axillarib. petiolum adaequantibus 1-floris; involucri foliolis linearib. quam lobos calycinos acuminatos brevioribus, carpellis ? . .

Malva asperrima E. et Z. 295. non Jacq. In locis arenosis (herb. Sond.).

10. M. DIVARICATUM Gray et Harv. — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 163. Malva divaricata Andr. (DC. pr. I. p. 434.)

11. M. EXILE Gr. n. sp. Colorado Explor. and Surv. bot. 1860. p. 8.

In arenosis fl. Colorado, in deserto fl. Colorado.

12. M. FLABELLATUM Wedd. l. c. n. sp. 281. — Bolivia in reg. glacialib. m. Illimani (Pentl.)

13. M. FRAGRANS Gr. et Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 159.

Malva fragrans Jacq. (DC. pr. I. . p. 434.)

14. M. GROSSULARIAEFOLIUM Gr. et Harv. l. c. p. 160. Malva grossulariaef. Cav. (DC. pr. I. 434 ?)

15. M. LINEARIFOLIUM Buckley. Proceed. of the Acad. of nat. sc. of Philad. 1861 p. 449. Secundum Asa Gray = SIDA FASCICULATA Torr.

16. *M. LONGIROSTRE* Wedd. p. sp. l. c. p. 381. Peruvia Andes.

17. *M. MANDONIANUM* Wedd. l. c. p. 382. n. sp. — Bolivia Cordi

18. *M. MARRUBIODES* Durand et Hilgard Journ. Acad. of Phila.
Planta erecta circa 2-ped., omnino tomento stellato dense in
ovata, b. truncata vix triloba, crenato-dentata, subtus reticulato-

Calyx laciniis ovato-lanceolatis acuminatis. Fl. glabri rose
axillaribus 3—5-floris glomeratis, ac in apicem terminalem subsecun-

Fort Miller leg. Heermann. Pacif. Railr. Expl. V. 1854. part.
fornia, Fort Miller.

19. *M. ORBIGNYANUM* Wedd. Fl. And. II. p. 379, n. sp. — Bolivi

20. *M. PROCUMBENS* Harvey l. c. p. 164.

Procumbens, sparse pilosum; f. longe petiolatis b. cordatis, c
tentibus, medio longissimo, crenatis, supra pilis sparsis simplicib
scabris (rough.); stip. brevib. reflexis, pedicellis axillaribus, 1—2
involucri foliolis anguste linearibus obtusis; calycis lobis deltoides
4—10, glabris et convexis.

Hab. Gamke River Burke et Zeyh. (hb. Hook. et Dubl.)

21. *M. RACEMOSUM* Harvey l. c. p. 163.

Subherbaceum; caulibus petiolis foliisque in pagina utraque stri
pilis, f. b. obtusis, profunde 3 lobis, undulatis, lobis late cune
planis; stip. ovato-oblongis acutis, floribus in axillis folior. super
formantibus; pedunculis 2—3 floris, involucri foliolis late ovatis
lobos calycinos ovato-cuspidatos tomentosos v. stellato-pilosos has
staminibus laxè hispida; stylis elongatis; carp. glabris.

Malva racemosa Mey. in herb. Drège.

Hab. inter Grassberg River et the Waterfall. (Herb. Hook., Sc

22. *M. RUDERALE* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 155. — *Malv*

Miq. in pl. Jungh. I. p. 284. Java pr. Batavia. (Bl. Jungh.)

23. *M. SETOSUM* Harv. — Harvey et Sonder fl. Cap. I. p. 163.

Suffrutescens, caulib., pedunculis f. et calycibus setosis pilis le
culatis, f. obovato-cuneatis b. angustatis, profunde 3-lobis, lobis
oblongis falcatis patentib., pedunc. axillarib. 1—2 floris; involucri
calycinos deltoides-acuminatos longitudine haud adaequantibus;
rugulosis. — *Malva* 7321. Drège.

Piquetberg pr. Groenekloof. (hb. Hook., Sond.)

24. *M. SPICATUM* Griseb. (pl. Carib.) Fl. of Brit. W. Ind. p. 71

f. 4. t. 138. f. 3 (sub *Malva polystachya*).

25. *M. STRICTUM* Gr. et Harv. l. c. p. 160. *Malva stricta* Jacq. (

26. *M. TRIDACTYLITES* Gray et Harv. Fl. Cap. I. 163.

Malva trid. (DC. pr. I. p. 434.)

27. *M. VIRGATUM* Gray et Harv. Fl. Cap. I. 163. *Malva virgata*

Subtrib. 3. **SIDEAE**: Carp. simplici serie verticil
taria pendula.

* *Stylis rami intus longitudinaliter stigm*

11. **PLAGIANTHUS** Forst. (631

(Walp. Rep. II. 789. v. 89. Lowrancia.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 202. n

Species ad 11 Australiae et N. Zelandiae incolae

(*Philippodendron* Poit. et *Asterotrichion* Kl.; *Blepharanthemum* Kl.; *Halothamnus* F. Müll.; *Lawrencia* Hook. (Wrencia A. Gr.). Bot. Zeit. 1866 p. 387.

1. **PLAGIANTHUS DISCOLOR** (W. Hook.) Aschs.

(*Asterotrichium sidoides* Kl. — *Plagianthus sidoides* Hook.)

Ind. sem. h. Berol. 1861. p. 10. — Tasmania.

Sect. *Halothamnus*. Ferd. Müll. Fragm. phyt. 1855 p. 29.

Germen quinque loculatum. Styli 3—6, basi solum coaliti. Capsula monosperma membranacea, vertice breviter quinquevalvata, inferne irregulariter rumpens.

2. **PL. MICROPHYLLUS**. (*Halothamnus microphyllus*. Ferd. Mueller second. gen. rep., p. 10. Lawrenciae sp. J. Hook. flor. Tasm. I. p. 48, adnot.)

Fruticulosus, lepidotus, ramis patentibus saepe spinescentibus, foliis parvis sessilibus ramculis fasciculatis sparsisque lanceolato-v. cuneato-linearibus integerrimis v. antice tridentatis, stipulis minutis diu persistentibus ciliatis, floribus axillaribus solitariis v. paucis confertis sessilibus, calyce campanulato breviter dentato, tubo staminum calycis longitudinem aequante, filamentis antherae paene aequilongis, capsula glabra, semine e fusco nigrescente laevi.

In planitiibus subsalinis ad sinus St. Vincent's Gulf, Spencer's Gulf et Gulchen Bay, ad flumen Murray et lacum Albert.

GYNATRIX Alef. in Oestr. bot. Ztg. 1862 p. 33.

Hoheria Cunningham. (Endl. g. pl.) = *Plagianthus* Forst. teste Kuhn bot. Ztg. 1866. n. 26.

1. **G. PULCHELLA** Alef. l. c. (*Sida pulchella* Bonpl. (DC. pr. I. 468.)

Styli rami ap. truncato v. capitellato-stigmatosi.

12. **HOHERIA** A. Cunn. (5312).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 202. n. 12:

Species 1, Novo-Zelandica.

1. **HOHERIA LYALLII** Hook. f. — Hook. fl. Nov.-Zelandiae tab. XI.

13. **ANODA** Cav. (5287).

(DC. pr. I. 458. — Walp. Ann. IV. 310.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 202. n. 13:

Species ad 8, in America calidiore praesertim Mexico crescentes.

1. **ANODA FERNANDEZIANA** Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 437.

Anoda Bertero herb. n. 1428. — In J. Fernandez.

2. **A. ? HIRSUTA** Ph. in Linn. XXVIII. 675. (n. sp.)

A. ? suffruticosa; caule petiolis pedunculisque hirsutis; foliis profunde cordatis, ovatis, in apicem triangularem productis, crenatis, petiolum aequantibus pubescentibus et quidem pilis stellatis in pagina inferiore, simplicibus in superiore; pedunculis axillaribus, solitariis, folium subaequantibus, bifloris; calycis hirsuti laciniis lanceolatis, cuspidatis; corollae magna, petalis 12—14 lin. longis, calycem bis aequantibus; fructu . . .

Andibus depart. *Chillan* legit orn. Germain.

3. **A. ? CHSENI** Ph. in Linn. XXVIII. l. c. (n. sp.)

fruticosa; ramulis junioribus petiolisque pilis stellatis farinoso-tomentosis; foliis serratis, crenatis, quinquelobis, lobo mediano producto, acuto; pedunculis elongatis, simplicibus pilosis, uni-vel bifloris; floribus magnis purpureis; carpellis 6—7, longe aristatis; . . . (An potius *Abutilon* ?) — in dumetis prov. Valdiviae.

MALVACEAE.

ANODA.

OPULIFOLIA Ph. l. c. (n. sp.)

arbuscula, caule simpliciusculo, piloso; foliis pubescentibus, triangularibus, basi latiusculis, lateribus grosse dentatis, apice longe-acuminatis; petiolo laminae subaequantibus; nervis subulatis, elongatis; floribus mediocribus; pedunculis petiolo brevioribus; calyce accrescente; carpellis breviter cornatis, circa 13. In prov. Quilota legitur.

TRICTIFLORA Steud. l. c. Bertero hb. n. 406.

arbuscula secus torrentes circa St. Jago Chili.

14. **CRISTARIA** Cav. (5288).

(DC. pr. I. 458. — Walp. Ann. IV. 309.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 202. n. 14:

Species ad 20 Americae austr. extratropicae incolae.

CRISTARIA ARGYLAEFOLIA Ph. n. sp. Linn. 33. 29. — Fr. Copiapo. (Dodt.)

CRISTARIA PINNATA Ph. n. sp. Linn. 33. 29. — Fr. Copiapo. (Dodt.)

CRISTARIA LAMULOSA Ph. n. sp. Linn. 33. 31. — In Andib. prov. Coquimbo. (Volkh.)

CRISTARIA RANDIFLORA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 564. — Chili Coquimbo. Bridges 1908.

CRISTARIA LATA Turcz. n. sp. l. c. — Chili Coquimbo (Bridges 1907).

CRISTARIA OASAEFOLIA Ph. n. sp. Linn. 33. 28. — In prov. Mendoza. (Diaz.)

CRISTARIA OBTRUSILOBA Turcz. n. sp. l. c. — Peruvia (Math. 1008).

CRISTARIA PATAGONICA Ph. n. sp. Linn. 33. 28. — Epilactis Patag. ad. rad. And. Riv. (Cox.)

CRISTARIA LADAE Ph. n. sp. Linn. 33. p. 30. — Fr. Copiapo. (Dodt.)

CRISTARIA SESELIFOLIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 197. — Chili (Bridges coll. 11).

16. **SIDA** L. (5289).

(DC. pr. I. 459. — Walp. Ann. IV. 310.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 203. n. 16:

Species ad 80, vix 8 Africae v. Asiae calidiori, ad 20 Australasiae v. Americae, caeterae omnes Americanae, inclusis 6—6 hodie per omnes regiones tropicas v. subtropicas inquilinis.

SIDA Wight.; *Neivella* Jaub. et Spach; *Ptelecharia* Steud. in pl. Preiss. (S. calyx-hymenia Gay.)

SIDA AFFINIS Schmidt (n. sp.). Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. 1852. p. 285.

Herb. erecto virgato, puberulenti tomentoso, f. petiolatis oblongo-ellipticis, obtusiusculis, dentato-serratis v. serratis, petiolis pulvino uncinato spinoso pedicellis 2—3 n. stip. filiformib. petioloque longiorib. biarticulatis; sep. ovato-cordatis acutis, plurimis triangularibus.

1. in Ins. S. Vincentii, Boas Vistas et Maje et S. Antonii; *Sida* spinosa Linn.

SIDA IRLANDIERI Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. p. 197. n. 49.

SIDA ALICA Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 141. (n. sp.)

Herb. ramosa, pube brevi et pilis longioribus patentibus simplicibus et stellatis pubescentibus, in foliis supra sparse, subius praesertim in nervis; stipulae filiformes

ita, e b. leviter cordata v. rotundata ovata v. ovato-oblonga
 , inaequaliter serrata, subtus pallida (ad lentem punctata),
 et terminalibus nunc paucifoliatis racemulosis, calycis 5-fidi
 abtrinerviae, cor. lutea, carpella 5 curvula mutica dorso

non aliter. Ball in monte Saraja. (Zoll. n. 704 Z.)

(n. sp.) Novit. Fl. Panamensis in Bonpl. VI. p. 3. n. 19.

dicante petiolisque pilosis, f. obliquis e b. inaequaliter cor-
 nato-dentatis membranaceis praeter nervos sparsim piligo-
 um subaequantibus, calyce inflato, stipulis parvis lin.-setaceis
 bus solitariis petiolum subaequantibus, calyce inflato, lobis
 mucronato-subulatis, carpellis 5 (juniorib. muticis) „Cor.
 erma Panama, Duch

t. Bull. Mosc. 1858. p. 199. — Guayaquil (Jameson n. 599).

Mueller fr. phyt. L. p. 12. (Sect. Ensida.)

4-tomentosa, foliis ovato- v. oblongo-lanceolatis crenato-ser-
 ratis elongatis axillaribus solitariis rarius geminis gracilibus
 mistis, calycis laciniis longe setaceo-attenuatis corollam lu-
 men, columna pilosula, fructu depresso pyramidato-globoeo e
 ospermis dorso paulo tuberculatis constanti.

fluff montium Macdonnell Ranges. J. Macd. Stuart.

ura. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 200. — Mexico (Ghlebr. n. 184).

1. (n. sp.) Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 140.

revi densa pilisque simplicibus intermixtis, hirtello-tomen-
 formes, f. longiuscule petiolata, petiolis longiora, e b. hand
 ata v. ovata acuta acuminata, subduplicato-crenato-dentata
 mistis, 7—9 nervia, pedunc. axillares subsessile brevissimi
 pro parvifoliato, calycis hirti lacinae acuminatae, carpella 5
 la intense lutea.“ 8. Mysorensi affinis.

Java in Bondowosso. (Zoll. n. 668. Z.)

9. S. HUMILLIMA F. Müller l. c. — Hook. Kew. gard. misc. VIII. p. 9. (n. sp.)

Hab. in siecis fl. Murray; South. Austr. Vincent Gulf.

. INCLUSA Benth. Fl. Austr. I. p. 197 n. sp. N. Australia.

. INTRICATA F. Müller (n. sp.) Hook. Kew. gard. misc. VIII. p. 9.

Hab. in arenosis plantuebus secus fl. Murray et Darling.

. LAWRENCIA F. Müller. Victoria pl. I. p. 169.

Lawrencea spicata Hook. lc. pl. 361. L. glomerata Hook. l. c. 417.) In paludib. salig-
 coloniae Victoriae.

1. LINDENIANA Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 200. (n. sp.) — Mexico. (Linden 1841.)

. LEUCOPETALA. F. M. fragm. phyt. I. 12. (n. sp.) — cfr. infra Abutilon. (Sect.
 Abutilon.)

Fruticosa, velutina, ramis simul villosis, foliis cordatis breviter acuminatis irregula-
 dentatis longe petiolatis, stipulis subulato-linearibus, pedunculis axillaribus solitariis
 ris apice articulatis, petalis magnis albis calycem campanulatum breviter quinque-
 bis terve superantibus inferne pubescentibus, filamentis medio tenus in columnam
 centem connatis, capsula calyce superata 9—10-cocca tomentoso-pubescente, cocci-
 de acuminatis 1 - 3-spermis, seminibus fuscis puberulis

pratib. ripariis ad originem fluvii Victoriae et rivi Hooker's Creek rara.

LONGIPES (F. Mey. in herb. Drage). n. sp. Harvey et Sond. Fl. Cap. I. p. 167.

Herb. ramis petiolisq. stellato pubescentibus, f. ovatis v. oblongis, acutis v. obtusis

qualiter serratis, penninerviis, minute stellato-pubescentib. viridib. v. subtus canaliculis; stipulis subulatis; floribus axillarib. pedicellis gracilibus quam folia multo longioribus; calyce piloso segmentis uninerviis acutis; carpellis 7—8 pubescentib. inapicatis. 1. longipes et 8. spinosa Mey.

1. Capensis E. et Z. non Cav

lab. Ultenhage and Caffriland Drege. Natal (Southernland), (hb. Dublin).

3. rhombifoliae L. proxima, sed carpellis diversa.

. MACROPODA F. Müll. herb. (n. sp.) 1. — Benth. Fl. Austr. I. p. 193. N. Austr.

. MATHEWSII Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 585. — Pera (Mathews n. 313).

. MYRIANTHA Pl. et Linden. ms. — Tr. et Pl. Ann. sc. nat. XVII. p. 179. —

1. Granata; Buenavista, Quebradas de los Corales.

OXYCARPA F. Müll. fr. phyt. XVII. 12. (Sect. Abutilon.)

herbacea, diffusa, tenui-velutina et simul villosa, foliis longe petiolatis a basi cordatis lanceolatis acutatis serrato-crenatis raro lobulatis, stipulis lineari-subulatis caducis, sculis axillaribus solitariis unifloris tenuibus calyce bis pluriesve longioribus apice articulis, calycis hemisphaerici quinquefidi laciniae deltoideo-lanceolatis subacutis, carpellis 6—9 velutinis rostratis dispermis alte connatis calycem conspiciens superiseminibus nigrescentibus glabris verruculosis.

in pratis ad flumina Fitzroy, Mackenzie, Sutor, Dawson, Burnett et Darling River.

OTOCARPA F. Müll. l. c. p. 165.

Abutilon otocarpum F. Müll. Victor. Trans. I. 13. — Hook. Kew. gard. misc. p. 10.)

lab. in locis aridis fl. Murray, Darling, caet. usque ad sinum Carpenteriae.

PANNOSA Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 585. n. sp. — Jamaica et Cuba.

PHYSOCALYX F. Müll. fr. ph. XVII. 8. (Sect. Eusida.)

foliis orbiculari-v. cordato-ovatis crenato-dentatis utrinque cum remulis pedunculisque tomentosis, stipulis elongatis setaceis persistentibus glabrescentibus, pedunculis ribus solitariis unifloris, calyce longe plicato corollam superante fructifero maxime glabrescente membranaceo reticulari-venoso carpodia longe excedente, lobis cordiformibus, carpellis 16—17 parvis monospermis in discum depressis horizontaliter axin versus sic dorso tuberculato-asperis, axi carpellorum hemisphaerico, semine fusco glabro.

in locis rupestribus montium Hammersly Range legit M. Brown in expeditione Fr. rii.

PLATYCALYX F. Müll. herb. n. sp. — Benth. l. c. p. 197. — N. Australia.

QUINQUENERVIA Duchesg. ms. — Tr. et Pl. Ann. sc. nat. XVII. p. 176. — Anama.

PLEIANTHA F. Müll. herb. (n. sp.) — Benth. Fl. Austr. I. p. 195. — Queensland.

SABEANA Buckley. Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 449.

secundum Asa Gray = Melochia pyramidata L.

SCHMITZII Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 585. n. sp. l. c. — Mexico (Schmitz).

SUBSPICATA F. Müll. herb. (n. sp.) — Benth. Fl. Austr. I. p. 195. — N. Austr. Queensland. S. Wales.

ZOLLINGERIANA Miq. Pl. Ind. bat. I. II. p. 141.

rutescens ramosa, ramis teretibus glabris ramulis subangulatis cum petiolis; uterulo, foliis minus dense pube stellata subpurpurello-tomentosis, f. glabrescentibus petiolata ovato-elliptica v. elliptico-suboblonga brevi-acuta, dentato-serratis petiolis axillares petiolo longiores folio breviores solitarii, medio articulati, superni suboblongi, calycis laciniae lato-ovatae, carpella circ. 8 ap. bivalvia birostrata rostrata lobis aristaeformibus reverse scabris. — Java in silvis Madjopahit. (Zoll. n. 1. l.)

LVELLA Jaub. et Spach.

h. et Hook. g. pl. sub Sida.

ib. et Spach ill. pl. or. V. tab. 444.

fera orbatum. Styli fere gynobasici, distincti, caduci, glaucipitata. Fructus cocci vix compressi suburgidi chartacei, discreti ab axi brevissima pyramidata truncata secedentes, cum, coeco conforme, ad hilum haud emarginatum. Caetera solum novimus sequentem :

LVELLA SCHERARDIANA Jaub. et Sp. l. c. (*Malva Scherardiana* Linn. (DC. pr. L. 431). Cfr. l. c. pl. descr. ampliam.

(Est verae *Sidae* species momentibus Benth. et Hook. gen. pl. p. 203.)

17. BASTARDIA H. B. K. (5293).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 203 n. 17:

Species 2, in Am. tropica crescentes

BASTARDIA ARISTATA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 200. — Guayaquil (James coll. n. 389 et 603).

2. **B. GUAYAQUILENSIS** Turcz. n. sp. l. c. — Guayaquil (Jameson n. 686).

3. **B. SPINIFEX** Ty. et Pl. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1863). p. 186. — Inter la Mesa et Anapoima N. Granatae.

18. HOWITTIA F. Müll.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 203. n. 18.

Species 1 Australiensis.

F. Müll. Victoria pl. I. p. 167. tab. IV.

lores herm. Calyx 5 rarius 4—6 partitus, involucri nullo. Pet. guiculata b. tubo stamineo connata. Stam. numerosa, filamentis liberis e tubo emergentibus. Antherae reniformes uniloculares.

Ovar. 1—3 rarius 4 loculare, ovulis duobus collateralibus adibus in quoque loculo. Styli 3 rarius 4 connati. Stigma clavatum v. capitatum, 3-rarius 4 lobum. Caps. loculicide 3 rarius 4 locula. Semina 2 collateralia glabra adscendentia in quoque loculo.

Rhaphe lateralis. Testa tenue coriaceo-crustracea albumen am. Cotyledones trisectae foliaceae curvae v. infractae. Radices descendens.

caules tomentosi caet.

HOWITTIA TRILOCULARIS F. Müll. l. c.

lab. in declivitatibus montium dictorum Victoria Ranges caet.

20. WISSADULA Medik. (5295.)

(Walp. Rep. I. 327.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 264. n. 20:

Species ad 5 in Am. trop. crescentes, una etiam per Asiam trop. Africam dispersa.

ADULA GYMNSTACHYA Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 303. — *Sida spicosa* non DC. — Bahia.

MESONI Turcz. (n. sp.) l. c. — Guayaquil (Jameson 589).

21. ABUTILON Gaertn. (5292).

(DC. pr. I. 487 (sectio *Sidae*). — Walp. Ann. VI. 303.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 204. n. 21:

ies ad 70, in regionib. calidioribus utriusque orbis crescentes ac late dispersae.

(*Abutilon* F. Müll.). — Cfr. supra *Sida* sp.

UBIGUUM Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 302. n. sp. — Mexico ad rivales pae.

PLUM Benth. Fl. Austr. I. 200. (n. sp.). — N. Austr.

BERSSONIANUM Garcke. (in litt.) Anders. Frag. Eugenies Rees bot. t. XV f. 1. n. 308.

ino-tomentosum; ramis teretibus; fol. petiolatis cordatis v. ovato-cordatis inflobrave, acuminatis, crenatis; stipulis lin.-lance. deciduis, fl. paniculatis, pedum-4-floris, pedicellis ap. articulatis; calycis 5-partiti laciniis ovatis, acutis, corolla brevioribus; carpellis 8—9 birostratis, calyce longioribus tripermiis. ad locis aridis regionis inferioris insularum Chatham et Charles.

STRALE Gke. Ind. sem. h. Berol. 1861. p. 10. — verisim. N. Holl.

NNINGHAMII Benth. (n. sp.) l. c. 205. — N. Australi Queensland.

MOSUM Tr. et Pl. I. c. n. sp. p. 185.

affinerve Seem. bot. of Her 60. (non Pl. Brasil.) Panama; Veraguas, in vulcano

VARICATUM Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. n. sp. p. 304. — Mexico, Guayaquil.

ATUM Gris. Fl. Brit. Ind. (n. sp.) — *Sida* Macf. Jamaica.

UDOTIANUM Tr. et Pl. I. c. n. sp. p. 184. In vall. fl. Magdalenae.

AGRANTHUM Peyr. (n. sp.) Linn. XXX. p. 59. — Zucnapan. Heller coll. n. 44.

IOROPETALUM Benth. Fl. Austr. I. p. 201. l. c. (n. sp.) — Queensland N. ales.

ITCHELLII Benth. Fl. Austr. I. p. 201. (n. sp.) — Queensland.

XYCARPUM F. Müll. hb. — Benth. l. c.

oxycarpa F. Müll. fr. II. 12. — N. Australia, Queensland. N. S. Wales, W. Cfr. supra *Sida oxycarpa* n. 19.

XYPETALUM Pl. et Lind. ma. — Triana et Pl. Ann. sc. nat. XVII. (1863) p. 184. a Maria, prov. Ocaña N. Granatae.

ELLOVIANUM Rgl. Ind. sem. h. bot. Petrop. 1860. p. 51. — Ann. sc. nat. IV. 12 bot. p. 379.

icosum, ubique pilis brevibus mollibus dense vestitum; caule erecto lignoso; foliis holatis, subrotundo-profunde cordatis, 7—9-nerviis, acuminatis, integris v. subtrio intermedio lateralibus multo-majore), inaequaliter crenato-dentatis, subtus velocantibus; stipulis erectis, lineari-subulatis, pedunculis geminis axillaribus, folium ibus, sub apice articulatis; calycis tubo depresso-globoso, angulato, limbo par- s lanceolatis, trinerviis, erectis, corolla brevioribus; corolla pallide purpur, vix, venis vix pallidioribus percursa; petalis patentibus oblongo-ovatis, coccis, ab- rmine 8—9-loculare, lanato, mutico, stylo 8—9 partito coronato.

ello ex Brasilia attulit et nobis communicavit. Affinis A. planifloro C. Koch et ali-

Sere Kth. Petioli deinde usque 8 pollices longi et foliorum lamina tandem usque longa et 8 poll. lata. (Rgl.)

14. *A. PYRAMIDALE* Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 202. n. sp. — Columbia pr. H. Funk et Schlim. n. 749.

17. *A. SUBVISCOSUM* Benth. (n. sp.) l. c. — Queensland?

18. *A. RUFESCENS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 202. — Mexico, Ver. (Linden n. 1877.)

19. *A. VERBASCOIDES* Turcz. n. sp. l. c. — Venezuela (Funk n. 567. Galeotti

Addenda et Icones.

20. *A. BEHRIANUM* F. Müll. — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 10. — Sida l. Linn. (Victoria pl. I. p. 184).

21. *A. CRYPTOPETALUM* F. Müll. hb. — Benth. l. c. p. 201. — Sida cryptop. Müll. fr. II. 11. W. Australia, N. S. Wales.

22. *A. LEIOSPERMUM* Griseb. in Fl. of Brit. Ind. p. 79. — Sida vesicaria Cav. 14. f. 3. — Jamaica.

23. *A. LEUCOPETALUM* F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. p. 200. — Sida l. Linn. F. Müll. fr. II. 19.

24. *A. VEXILLARIUM* Ed. Morren. — La Belgique hort. 1864. p. 289. tab. XVI. America merid.

22. (5272.) **SPHAERALCEA** St. Hill. (Sphaeroma Schlecht
Phymosia Desv.)

(DC. pr. I. 435. (Malva.) — Walp. Ann. II. 410.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 204 n. 22:

Species ad 25, 4 Capenses, caeterae in Americae utriusque
nibus calidioribus crescentes.

(*Sphaeroma* Harvey (Anisodonta Presl.); *Meisphaea* Zucc.)

1. **SPHAERALCEA ACERIFOLIA** Torr. et Gray. — Hook. bot. mag. 1853. tab.
America sept. occ.

2. **SPH. BERTEROANA** Ph. n. sp. Linn. 33. 23. — Prope Roncagua leg. Bertero.

3. **SPH. CHOAPINA** Ph. Linn. 33. 26. — Pr. Choapa (Landbeck.)

4. **SPH. COLLINA** Ph. n. sp. Linn. 33. 24. — Prope Santiago. (Phil.)

5. **SPH. DREGEANA** Harv. (n. sp.) Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 165.

Suffruticosa, patente pilosa et lanuginosa pilis subsimplicibus; f. oblongis p
trilobatis undulatis, lobo terminali lateralib. longiore, inciso-pinnatifidis, villosis-la
sis obtuse dentatis; stip. ovatis acutis; pedunculis axillarib. unifloris, involucri
tubo calycis adnatis, late oblongo-lanceolatis, calloso-denticulatis, calycem villosu
segmenta angusta acuminata, superantibus, ovario glabro, carpellis 2—3 ovulatis. —
7323. — Anisodonta Dregeana Presl, bot. Bem. p. 18.

Piquetberg, in lapidosis et saxosis Drage (hb. Hook. Sond.)

6. **SPH. FLORIBUNDA** Ph. n. sp. Linn. 33. 25. — In collib. pr. Santiago. (Phil.)

7. **S. H. GALEOTTII** Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 186. — Oaxaca Galeotti

8. **S. H. GAYANA** Phil. Linn. 33. 23. — Sph. obtusiloba Gay l. 291. (non Hook.
Serena (Gay).

9. **S. J. GLABRATA** Ph. n. sp. Linn. 33. 22. — Cordill. de Linares. — Sph. c
n. sp. Gay. l. 293.

10. SPH. MENDOCINA Ph. n. sp. (An. univ. Chil. 1862. 2. 392.) Linn. 33. 24. — Pr. Mendoza frequens. (Diaz.)
 11. SPH. RUPESTRIS Ph. n. sp. Linn. 33. 26. — Pr. S. Felipe in rupib. (Phil.)

SPHAEROMA Harv.

(Benth. et Hook. sub Sphaeralcea.)

1. SPHAEROMA JULII Harv. Fl. Cap. I. p. 166. — Lavatera Julii Burch. (DC. pr. I. p. 433.)
 2. SPH. PROSTRATA Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 167.

Diffusa v. prostrata; ramis stellato-tomentosis statu adultiore subglabris, f. breve petiolatis oblongis obtuse trilobis, lobo medio lateralib. multo longiore, lateralib. breve v. obsolete crenatis, superius pubescentibus, subtus stellato tomentosis et canescentibus, pedunculatis in axillis folior. superiorum stellato-pubescentib. una cum calyce et involucello obtuse trifido.

Lavatera prostrata Mey. var. *β. mollis* Drege 7325.

Hab. Witbergen, Orange River. Drege (hb. Dubl., Hook., Sond.)

23. (5273.) MODIOLA Moench.

(DC. pr. I. 435. (Malva.) — Walp. Rep. I. 296.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 205 n. 23:

Species descriptae plures, omnes tamen verisimiliter unius variatates, in Am. utraque necnon Africa austr. crescentes.

1. MODIOLA ERECTA Lespinasse (Malvae sect. IV. DC. pr. I. 435.) (n. sp.) Bullet. soc. bot. 1859. p. 647. — Port Jovenal. Patria ignota, sed verisimiliter in Am. austr. inquirenda.
 2. M. MULTIFIDA Moench. (ex Garcke in Lechler herb. n. 404.) Steud. Reg. Flora 1856. p. 437. Rancagua et in ipsa urbe Valdivia Chili.

MODANTHOS Alef. (Modiola Moench.) Oestr. bot. Z. Schr. 1863. p. 11. l. c.

Tribus II. URENEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 197 et 205:

Columna staminea extus antherifera, ap. truncata v. 5 dentata. Styli rami 10. Carpella 5, matura ab axi v. receptaculo secedentia.

24. MALACHRA L. (5—6). 25. URENA L. (4—5). 26. PAVONIA Cav. (ultra 60).
 27. GOETHEA Nees (3). 28. MALVAVISCUS Dill. (ad 6).

24. MALACHRA Linn. (5291.)

(DC. pr. I. 440 — Walp. Ann. II. 156)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 205. n. 24:

Species 5 v. 6 Americae calidioris indigenae, quarum 1 v. 2 nec etiam per Asiam et Africam calidiorem inquilinae late dispersae.

1. MALACHRA CONGLOMERATA Turcz. n. sp. Bull. Moscou 1858. 1. p. 205. — Ocaña N. Granatae. Schlim n. 176.
 2. M. HORRIDA Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 149. n. sp.

Tota pilosa; caulis herbaceus erectus rubro-maculatus; stipulae longe setacae; f. lor

l.-oblongis acuminatis denticulatis, lateralib. multo brevioribus, cum universum triphyllum, bracteolis oblongis setaceisve; caly-
mis, petala alba b. auriculata, cœci 5 calyce inclusi monospermi.
n Linn. XV p. 68. Ic. (ned. tab. 65.

ceapang. (Span.)

1. **M. LINEARILoba** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 206. — Ins. Philippin. (Cum-
ming n. 1111.)

1. **VELUTINA** Tr et Pl. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 182. — Secus fl. Magdalenam.

Icones addendae.

1. **GAUDICHAUDIANA** St. Hil. — Wawra Reise p. 49. tab. 55. — Rio Janeiro.

25. **URENA** Linn. (5274).

(DC. pr. I. 441. — Walp. Ann. IV. 303.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 205 n. 25:

Species 4 v. 5, in Asia v. Africa trop. crescentes, quarum 1 v. 2
etiam in America calidiore late dispersae.

Icones addendae.

1. **URENA STELLIPILA** Lemaire. — Lemaire Jard. fleur. III. tab. 281.

26. **PAVONIA** Cav. (5275.)

(DC. pr. I. 442. — Walp. Ann. IV. 303.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 205. n. 26:

Species ultra 60, 10 v. 11 in Africa, in Asia trop. v. in insulis
pacificis crescent, ceterae omnes Americae austr. v. regionum cali-
diorum Americae bor. indigenae, una ex austro-Americanis etiam in
Australia obvia.

Lobelia Schrank; *Graciosa* F. Müll.; *Lapimia* Nees et Mart.; *Asterochlaena* Garcke;
Thorntonia Rehb.

1. **PAVONIA ASSIMILIS** Sond. (n. sp.) — H. et Sond. l. c. — Natal. — (hb. Ed., D.)

2. **P. BRACHYPODA** (Typhalea) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 543. — Jamaica
pr. St. Marys.

3. **P. (Cancellaria) CARACASANA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. p. 188. — Venezuela
in prov. Caracas (Funk et Schlim n. 191.)

4. **P. CARDIOSEPALA** Turcz. (Malacha) n. sp. Bull. Mosc. 1858. p. 188. — Brasilia prov.
Bahiensis (Blanch. n. 3148).

5. **P. COOPERI** Harv. et Sond. (n. sp.) Fl. Cap. III. p. 19. — Natal (hb. D., Sond.)

6. **P. (Cancellaria) DASYPETALA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. p. 189. — Venezuela
prov. Merida (Funk et Schlim n. 1271).

7. **P. EDENTULA** Sond. (n. sp.) l. c. — Port Natal. (hb. D.)

8. **P. (Typhalea) GARDNERIANA** Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 187. — Brasilia.
(Gardn.)

9. **P. GOUDOTIANA** Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 162. — N. Granata;
(Goud.)

10. **P. GERRARDII** (Harv. ms.) H. et Sond. l. c. (n. sp.) Tagela River. Natal. (hb. D.)

MALVACEAE.

DIPLOPENTA.

(Cancellaria) **HETEROPHYLLA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. p. 188. — Mexico silvis (Galeotti n. 4192.)

MICROPHYLLA E. Mey. Harv. et Sonder fl. Cap. I. p. 169.

aulib. molliter pubescentibus, f. longe petiolatis cordatis 3-lobis, lobis crenato-lobobtusis, scissis supra puberulis subtus molliter pilosis; stip. subulatis; pedunculis axillaris-floris; invol. foliolis 5 obovatis obtusis formato, calyce membranaceo venoso. fruticetis v. arboribus densis P. Natal Drege Gussinius (hb. Hook.; Dublin).

NATALENSIS Sond. (n. sp.) l. c. — Natal. (hb. D.).

MOLLIS E. Mey. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 169.

aulib. ramisque piloso-tomentosis f. villosis obt. longe petiolatis, b. subcordatis, lobis vix deltoides scutis, sinibus rotundatis, grosse et inaequaliter dentatis 5-7, supra puberulis, subtus tomentoso canescentibus; stip. setaceis; florib. axillaribus foliosis axillaribus; involucri foliolis 5-6; calyce villosa diaphano, segmentatis. *Althaea Burchelli* E. et Z. n. 309.

frica austr.; Albany, Natal. (Hb. Hook., Dubl., Sond.)

OBOVATA (E. Mey. in Drege enum.) Harv. et Sonder l. c. — Port Natal. (hb. Sd. D.)

PROPINQUA Griseb. n. sp. — Beitr. Fl. Nub. f. p. 55. — In montib. Abyssiniae.

PSEUDO-TYPHALEA Planch. et Lind. ms. — Tr. et Planch. Ann. sc. nat. XVII. 1862 p. 160. — prov. Antioquia et Mariquita N. Granatae. (Lind. n. 936.)

RUBIFORMIS (Cancellaria.) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. l. c. p. 188. — Ins. Amazon. (Cuming n. 469.)

SUBHAESTATA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 163. — In Andib. Bogotensib.

LEPTOCARPA DC. (DC. pr. l. 443. n. 5 et 3.) Griseb. in Bot. Ztg 1863. p. 273-75. *avonia Typhalea* Cav. (DC. l. c. n. 2.)

MACROPHYLLA (E. Mey.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 169.

avonia Kraussiana Hochst. (Walp. Rep. V. 90. 2.)

entameris *macrophylla* E. Mey.

av. acuminata pl. Schimp; Pav. crenata et *Urena mollis* Hochst. pl. Schimp.

lab. in reg. or. et P. Natal. Sandriver et Macalliberg. (Hb. Dubl.; Hook.)

ZEYHERI Sond. l. c. p. 21. — P. lanceolata Zeyh. 768 non E. et Z. — (hb. Sd. D.)

DIPLOPENTA Alef. (Pavoniae sp.)

Alef. Oestr. bot. Z. Schr. 1863 p. 10.

LEPTOCARPA Alef. (sub Pav. *leptocarpa* Cav.) l. c.

ODORATA Alef. (sub Pavonia Willd.) l. c.

PEDUNCULOSA Alef. (sub Pavonia *Zeylanica* W.) l. c.

GREEWESIA F. Müller.

(Benth. et Hook. gen. pl. sub Pavonia.)

Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 8.

calyx clausus, in fructu maturo segmentis 5 patentibus, bracteo-brevioribus lanceolatis bracteatus. Petala 5, calyce multo brevioribus convoluta nunq. patentia tubo staminum adnata calyce tecta.

antherae 5 ovatae reniformes uniloculares. Pollinia oblique ovalia haerica echinulata. Styli 10 dilatati in stigmata convexa tam cillata. Carpodia 5 libera, reticulato-venosa indehiscentia, 1-

ovulata, oblique ovata leviter carinata. Sem. reniformia, glabra locula explentia.

Genus Pavoniae affine.

1. GREEWESIA CLEISOCALYX F. Müller l. c.

Frutex parvus in Australia tropica in expeditione Leichardtiana detectus (Bunce) et nunc in h. Melbournensi cultus.

27. (5275.) **GOETHEA** Nees et Mart.

(DC. pr. I. 501. — Walp. Ann. IV. 303.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 206. n. 27.:

Species 3 Brasilienses, a Pavonia nonnisi inflorescentia et bracteolar. sepalorum petalorumque proportionibus diversae.

Gardner in Bonplandia IX. p. 18: Ueber die Gattung Goethea.

28. **MALVAVISCUS** DC. (5278).

(DC. pr. I. 445. — Walp. Ann. IV. 307.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 206 n. 28:

Species ad 6 in Am. calidiore praesertim centrali v. Mexico crescentes.

1. **MALVAVISCUS CUSPIDATUS** (Anotea) Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 190. — Venezuela (Funk n. 350, Galeotti n. 372).

2. **M. LEUCOCARPUS** Pl. et Tr. n. sp. l. c. 169. In prov. Pamplona N. Granatae.

3. **M. OLIGOTRICHUS** (Achania) Turcz. n. sp. l. c. — N. Granata (Schlim n. 105).

4. **M. VELUTINUS** Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. p. 168. — In reg. fl. Magdalenae.

Genus dubium Urenearum.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 199.

ARCYNOSPERMUM Turcz. (n. sp.) Turcz. Bull. 1858. 1. p. 191.

1. **A. NODIFLORUM** Turcz. l. c. — San Pedro Sierra Nolasco (Jürgensen n. 121).

Tribus III. **HIBISCEAE**: Styli rami tot quot ovarii loculi.
Capsula loculicide dehiscens.

* *Styli rami dem. patentes v. stigmata patentia. Sem. saepius reniformia.*

29. **KOSTELETZKYA** Presl. (5—6). 30. **DECASCHISTIA** W. et Arn. (2). 31. **JULOSTYLIS** Thw. (1). 32. **DICELLOSTYLES** Benth. (2). 33. **SENRA** Cav. (1). 34. **HIBISCUS** L. (ad 150). 35. **LAGUNARIA** Don. (2).

** *Stylus ap. clavatus indivisus v. in ramos breves erectos subdivisus*
Sem. obovoidea.

36. **FUGOSIA** Juss. (ad 12). 37. **THESPESIA** Corr. (ad 6). 38. **THURBERIA** A. Gr. (1). 39. **GOSSYPIUM** L. (3?).

29. **KOSTELETZKYA** Presl. (5276.)

(DC. pr. I. 447. (Hibisci sect.) — Walp. Ann. IV. 304.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 206. n. 29:

Species 5 u. 6 Americae calidioris incolae.

1. **KOSTELETZKYA ASTEROCARPA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 192. — Cayana (Jameson n. 602.)

2. *K. PENTASPERMA* Griseb. Fl. of Brit. Ind. p. 79. *Hibiscus* Bert. — Jamaica (Mexico, Guayaquil).

31. **JULOSTYLIS** Thw. n. pl. Zeyl. (1858) p. 30:

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 207. n. 31.

Species 1 Ceylanica.

1. *J. ANGUSTIFOLIA* Thw. — *Kydia angustif.* Arn. — Arbor mediocris Zeylanicae.

34. **HIBISCUS** L. (5277.)

(DC. pr. I. 446. — Walp. Ann. IV. 304.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 207 n. 34:

Species ad 150, pleraeque per reg. trop. utriusque orbis dispersae extratropicae, perpaucae in America bor., Europa v. Asia obviae, in Am. austr. Africa v. Australia numerosiores.

(*Ketmia* Endl. — *Ketmia*, *Cremonia* et *Sabdariffa* DC.); *Furcaria* DC.; *Bombycella* DC. (*Bombycodendron* Zoll.); *Lagunaea* Cav. (*Triguera* Cav.); *Trionum* s. *Trionaea* Medik. ex DC.; *Abelmoschus* Medik. ex Cand. (*Hymenocalyx* Zenk.); *Paritium* St. Hil. (*Hibisci Ananxae* subsect. (Garcke).)

ALYOGYNE Alef. (*Hibisci* sp.) n. gen. O. bot. Z. Schr. 1863. p. 12.

(*Hibiscus hakeaefolius* Glordons.)

TRIPLACHITON Alef. (*Hibisci* sp.) n. gen. O. bot. Z. Schr. 1863. p. 13. (sp. 3.)

EREBENUS Alef. (*Hibisci* sp.) n. g. O. bot. Z. Schr. 1863. p. 14.

(*Hibiscus Canaranus* Miq.)

CATYLOPECTA Alef. (*Hibisci* sp.) g. n. O. bot. Z. Schr. 1863. p. 14. (sp. 3.)

A. Species novae Australasicae.

1. **HIBISCUS BECKLERII** F. Müll. fr. XV. 117.

(*Ketmia*.) Fruticosus aculeolatus, ramis puberulis, f. orbiculari-cordatis v. superiorib. ovatis indivisis acuminatis lobulato et crenato-dentatis, supra parcissime strigulosis cetero glabris stip. brevib. lin.-setaceis deciduis fl. in ap. ramosus racemoso-spicatis aliquot axillarib., pedicellis brevib. v. superiorib. brevissimis b. bracteola in lacinias tres angustissimas inaequales dissecta suffultis, involucri et calyce hispidissimis illius segmentis 7—10 subulato-linearibus, dimidium calycem aequantibus v. superantibus, cor. majuscula extus partim puberula parte libera filamentorum perbrevis, stylis glabris ap. breviuscule diajunctis stigmatib. barbatis, caps. conico globosis sericeo-hispidissimis calycem aequantibus brevirostratis, seminib. in quocumque loculo 5—6 glabris.

In silvis ad fl. Clarence.

2. **H. BRACHYCHLAENUS** F. Müller fr. ph. XVIII. p. 5.

(Sectio *Ketmia*.) Fruticosus tomento subelnereo velutinus, f. oblongo-lanceolatis serrulato-crenulatis, stipulis brevib. deciduis, involucri minuto, lacinii octonis lin.-subulatis, calycis involucri longissime superantis lacinii anguste semilanceolatis tubo aliquoties longioribus, corollam semiaequantibus, petalis roseo-purpureis b. saturate purpureis utriusque margine exteriori sursum cillatis, columna corollam semiaequante glabra, parte filamentorum brevi, stigmatibus breviter penicillatis.

In vicinia Sin. Nikol Bay et in alveis rivorum exsiccantibus arenosis flum. ortescue. Frutex 6—8 ped. caet.

H. solanifolius (F. M. fr. ph. II. 116) propinquus.

F. Müll. fr. ph. IV. 67. (Sect. Ketmia.) Fugosa sp. Mitch.

recumbens, parce pilosula, foliis ambitu subcordatis trisectis qualiter repando-dentatis incisisque obtusis, stipulis linearibus duplo v. aliquoties brevioribus, pedunculis axillaribus v. longioribus infra apicem articulatis, involucri 2—10-linearibus cum calyce fere duplo longiori ciliatis, calycis petalis rosis ovato-obcordatis glabris imberbibus calycem brevissima, filamentis fasciculatis anthera multoties longioribus obovatis obtusa glabra, seminibus in loculis 4—5 velu-

in Muscum Victoriae Mores. Sir Th. Mitchell.

Ad flumen Mackenzie, in planitiebus Peak-Downe &c.

ATESII *F. Müll. fr. ph. XVIII. p. 5.*

Fruticosus, stellari-hirsuto-tomentosus, f. ovato-cordatis, crenato-dentatis re lobatis, concoloribus, stipulis lin.-setaceis, pedunculis axillarib. solitariis, intricate 3-partiti lacinia linearibus acutis calycem seminaequantibus, calycis proxi lacinia semilanceolatis acutatis, corolla calycem parum excedente glabra stipulo longiore saturate violacea, parte libera filamentorum brevi, polline aurantibus breviter penicillatis.

pibus montium Hammersly Range legit M. Brown, dum Fr. Gregorii socina.

— UMMONDII *Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. l. c. — N. Hollandia (Drum. coll. V. n. 30).*

6. E. ELLIOTTII *F. M. Ferd. Müll. fr. phyt. X. p. 220.*

Fruticulosus tomentoso-hispidus, f. inferioribus omnibusve ambitu subcordatis profunde 3 v. 5-lobis, lobis cuneato-v. oblongo-v. rhombico-obovatis v. cuneato-linearibus irregulariter dentatis v. lobulatis, stip. lin.-setaceis pedunculis apicem versus articulatis, involucri ad b. divisi segmentis 8—10 linearibus calycem vix seminaequantibus, calycis profunde partiti lacinia lato longe et sensim acutatis, petalis magnis purpureis b. atrosanguineis ad ap. lateris exterioris in dentem productis, columna glabra corollam vix seminaequante, undique fasciculato-filamentigera, polline aurantiaeo, stylis superne liberis, stigmatibus pubescentibus, capsula calyce superata ovata extus hispida, seminibus in loculo 4—10 lanatis.

In locis arenosis rupestribusque flumini Murchison et rivo Greenough vicinis.

— 1—3 ped., raro altior, caet.

ANIPOLIUS *Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 192. — N. Hollandia. Drum. V. n. 104.*

ANOIDES *A. Cunn. hb. — Benth. l. c. 215. (n. sp.) N. Australia.*

TOULADUS *Benth. l. c. 214. (n. sp.) — N. Austr.*

GNIFICUS *F. Müll. fr. XV. p. 118. (Sect. Ketmia.)*

osus, elatus, patentim ramorus, ramis copia aculeolorum concolorum obsitis, foliis petiolatis indivisis vel tripartitis, simplicibus segmentisque lanceolato-remato-serratis planis supra glabris laevibus subtus et secus marginem aculeolatis ra conspersis, glandula ad basem nervi medii oblonga, stipulis minutis setaceis, pedunculis glabris vel parum pubescentibus axillaribus terminalibus solitariis cum ramo articulatis calycem subaequantibus vel eodem brevioribus, involucri 2-partiti segmentis calyci subaequilongis vel eo superatis linearifiliformibus calycem parce setuloso vel parum stellari-tomentoso profunde 5-fido, lacinia lanceolatis acutatis uninerviis marginatis, petalis luteis calyce fere quinquies oblongis basi coccineo-zonatis, columna praeter basin undique staminigera, filamentis aequalibus anthera vix longioribus, polline violaceo, stylis ante connatis.

tis, capsula ovato-globosa sericea calyce vix excedente, seminibus in quovis loculo 4—7 fuscis angulatis minutim verruculosi.

In montibus Newcastle Range; ad fluvia Mackenzie et Dawson.

Frutex 10—16', caet.

Ab Hib. heterophyllo discrepans tam colore petalor. quam absentia tomenti densi velutini calycum et pedunculorum. Ad H. cannabinum aliquatenus accedit.

11. H. NORMANI F. Müll. fr. phyt. XVII. p. 4.

(Ketmia.) Fruticulosus, caulib. tomentosus, f. ovatis acutis repando-denticulatis v. paene integerrimis utrinque parce stellari-pilosis, stip. brevib. lin.-setaceis diu persistentib. pedunc. axillarib. solitariis 1-floris ap. articulatis calyce conspicue longioribus, involucri 5-secti segmentis rhombeis calycem perparum superantibus tenuiter 5-nerviis, calycis ultra medium 5-fidi, laciniis late semilanceolatis tenui-trinerviis, petalis subglabris calycem semi-superantibus flavescentibus b. atropurpureis, columna glabra, parte libera filamentorum brevi, polline luteo, stigmatibus violaceo-penicillatis.

In montib. ins. Palm Island freti Torresii. Henne.

Speciem (in unico specimine exstantem) dicavi in honorem Navarchi W. H. Norman, praefecti expeditionis qua hanc et plures alias cognoscebam stirpes novas v. rariores.

12. H. PENTAPHYLLUS F. Müll. fr. XI. 13.

Caule erecto herbaceo tereti laevi inferne hispido superne subglabro, foliis omnibus petiolo teretiusculo subaequilongis 5-raro-7-sectis segmentis subsessilibus lanceolatis serratis supra glabris subtus parce hispidis eglandulosis, stipulis longiusculis lineari-subulatis patentibus hispidis diu persistentibus, pedunculis axillaribus solitariis tenuibus petiolo longioribus unifloris parce hispidis valde patentibus sub apice articulatis, involucre 8—9-secto patentissimo, segmentis integris compresso-subulatis patentim hispidis calycem paulo superantibus, calycis 5-partiti laciniis ovato-lanceolatis acuminatis ciliatis 5-nerviis immarginatis, petalis calyce duplo longioribus fere aequilateris extus hispidulis ima basi ciliatis, columnā inferne glanduloso-puberula, filamentorum parte libera saepissime geminata antheram longitudine pluries excedente, stylis supra stigmatosis, capsula subglobosa breve acuminata hispida calyce breviorē, seminibus in loculo 3—6 parce, minutimque strigulosi.

Ad margines rivulorum fluviorumque non rara in Arnhem's Land.

13. H. SETULOSUS F. Müller l. c. p. 221.

(Ketmia.) Fruticosus hispidulus, glandulis undique conspersus, ramulis dense patentimque hispidis, f. late cordatis acute dentatis, pedunculis axillarib. solitariis articulo infero longitudinem superi bis terve excedente, involucri segmentis 7—9 patentibus lineari-bus calyce triente brevioribus calycis laciniis lanceolatis longe acutatis tubo duplo longioribus, pet. magnis obovato-cuneatis subglabris roseis infra medium intus saturate rubris basi breviter ciliatis, columna parvis glanduloso-puberula petalis duplo breviorē inferne nuda, flam. geminis antheras ochroleucas longitudine parum excedentibus, polline dilute flavo, stylis superne liberis, stigmatibus barbatis, caps. calyce superata hirsutotomentosa globosa, seminibus in loculo 2—3 nigrescentibus scabro-puberulis.

In rupibus ad ripas rivor. Mac Arthur River et Leven Emu Creek sinus Carpentariae.

Species pulcherrima pauci- v. pluriped. graveolens, caet.

14. H. SOLANIFOLIUS F. Müll. fr. ph. XV. 116. (Sect. Ketmia.)

Fruticosus, hirsutis stellari velutino-tomentosus, foliis cordato-ovatis breviter trilobis v. sinuoso-plurilobis repandis obtusis nonnquam denticulatis, stipulis deciduis pedunculis apicem versus articulatis, involucri 8—10-partiti segmentis lineari-subulatis calyce multo brevioribus, calycis stellari-velutini ultra medium quinquefidi laciniis lanceolatis corolla aliquoties brevioribus, petalis purpureis roseisve basi atro-sanguineis extus partim stellari-hispidulis haud manifeste in dentem productis, columna corollae rix semiaequante, parte libera filamentorum perbrevis, polline luteo, stylis superne pilosis, stigmatibus penicillatis.

In monte Denison. J. Macd. Stuart.

Frutex incertae magnitudinis, caet.

15. H. STURTHII Hook. in Mitch. Trop. Austr. 363. — F. Müll. fr. XI. 13.

Suffruticosus, erectus vel diffusus, subtomentosus, foliis cordato-orbiculatis vel ovatis vel oblongo-ovatis crenulatis, stipulis lineari-subulatis petiolo pluries vel multoties brevioribus caducis, pedunculis axillaribus solitariis involucri parum vel duplo longioribus prope apicem articulatis, involucri campanulato-obconico vel turbinato inaequaliter 7—8-dentato calyce paulo brevior, calycis dentibus tubo duplo brevioribus deltoideo-lanceolatis, petalis roseis extus apice tomentellis basi imberbibus concoloribus calycem semisuperantibus, columna glabra, filamentis fasciculatis anthera pluries longioribus, capsula calyce superata subglobosa sericea, loculis oligospermis.

Ad flumina Mackenzie, Burdekin, Suttor, Dawson, Belyando et Darling River, in pratis ad Peak Downs, prope Tenterfield, alibique in Australia orientali calidioris interiore.

16. H. ZONATUS F. Müller l. c. p. 221. (Sect. Ketmia.)

Fruticosus, tomentosus-hispidulus, ramis hispidis f. cordatis v. superioribus ovatis indivisis angulatis v. trilobis concoloribus repando- v. serrato-dentatis, pedunc. axillaribus et terminalibus unifloris b. versus articulatis petiolo aequilongis v. brevioribus, involucri 10—14 partiti laciniis linearibus acutis dimidium calycem vix superantibus appressis, calycis laciniis lanc. acutis tubo fere duplo longioribus, petalis magnis obovato-cuneatis roseis ante b. pallidam rubrozonatis et ad baseos marginem suturate rubrobarbatis, columna glandulis conspersa, rosea b. tantum nuda, petalis $\frac{1}{2}$ brevior, filam. solitariis anthera parum longioribus, stylis glandulosis superne liberis, stigmatibus barbatis c. polline atro-rubris.

In clivis rupestribus ad ripas fluvior. Seven Emu et Mac Arthur River sinus Carpenteriae.

Frutex paucipedalis.

B. Species novae Africanae Asiaticae trop. et Sundaicae.

17. H. ARISTAEVALVIS Garcke Peters. Mossamb. bot. I. p. 124.

Frutex in siccis regionibus Senae. ($17\frac{1}{2}^{\circ}$ lat. austr.)

18. H. CAESIUS Garcke in Peters Moss. bot. I. p. 125.

In collibus lapideis pr. Tette (17° lat. austr.).

19. H. CORDATUS Harv. l. c. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 171.

Herbaceus, parvus; caulibus petiolo pedunculisque molliter pubescentibus, pilis stellatis obsitis; f. longe petiolatis oblongo-ovatis b. cordatis 3—5 lobulatis, lobis lateralibus brevibus et obtusis, lobo medio ovato acuto, omnibus crenato-dentatis, tomentose et stellato pubescentibus; pedunculis axillaribus petiolos adaequantibus supra medium articulatis; involucri foliolis 10—12 minutis filiformibus conformato, quam calyx semi quinquefidus stellato-pubescentibus multo brevior; caps. acuminatis hispidis; seminibus glabris.

Prope Vaal River, Macallisberg. Burke et Zeyh. (hb. Hook., Sond.).

20. H. LAGUNEOIDES Edgeworth. (n. sp.) Flora Mallica in Proc. of L. Soc. 1862. p. 199.

In regione dicto Multan, in Gossypii plantationibus.

21. H. LEIOSPERMUS Harv. l. c.

Humilis, erectus, tota planta, petalis exceptis dense setosis, pilis rigidis stellatis patentibus obsita; f. ovali-oblongis 5-nerviis integris v. ap. 2—3 dentatis brevis petiolatis; stip. subulatis; fl. axillaribus pedunculatis; involucri foliolis circ. 10 subulatis, calycis lobis acuminatis vix aequantibus conformato; caps. seminibusque glabris.

in Africa austr. (herb. Hook.).

22. H. LEPIDOSPERMUS Miq. Fl. Ind. I. II. p. 159.

Frutex; rami teretes c. petiolis (pilis simplicibus) appresse pubescentibus v. tomentellis et aculeis brevibus luteis vitreo-nitidis saepe 3—5 partitis armati; stipulae exiles lin.-lanceolatae reflexae folia petiolo subaequalia v. longiora, c. b. subhastato-cordata ovato-oblonge sublineolata, inaequaliter serrato-dentata membranacea, utrinque pubescentia, aculeolis 3-fidis v. al. tribus sparsis; pedunculi axillares petiolo (foliis supremis diminutis) longiores, su-

perne subracemosi, involuelli phylla 7—8 linearia persistentia, ca
fidi laciniae ovato-lanc. extus tomentellae et setula tripartitis inasp
purpurea, caps. depresso-globosa puberula 5-angulata, calyce sub
calle pauca curvata lepidulis squamellois inspersa.

Java pr. Soerang Pago Poeger. (Zoll. n. 2730.)

23. *H. MEYERI* Harv. Harv. et Sonder Fl. Cap. I. 173.

Fruticosa gracilis, ramis strictis, setis appressis stellatis strig
petiolatis 3-nerviis ovato-oblongis obtusis, inaequaliter dentatis et
lateralibus brevissimis appresse stellato pubescentibus; stip. setae
axillaribus quam folia longiorib. sub flore articulatis; involuero cir
latis pubescentibus exstructo, calycis deltoideo-acuminatim lobis 1
berulis, seminib. glabris.

H. microphyllus E. Mey. (non Vahl). River Omblas, Natal. (her

24. *H. PETIOLOSUS* Miq. l. c. p. 169.

Frutex elatior; innovationes ochraceo villosulae; ramuli teret
rinque pube simplici et rarius stellata pubescentia, setulosa, stipula
longe petiolata e b. cordata v truncata ovata v. ovato-oblonga, sum
acuminata, grossius crenato-dentata (crenis lato-ovatis apiculatis), v
brancea; pedunculi ad ramulorum ap. subconferti, involuelli phyll
calycis 5 partiti lacinis subconformia pubera, cor. virginea extus et
fures fundo atropurpurea. — Stirps pruriens.

Java, in Bezoeck pr. Ringit Zoll. n. 2731.

25. *H. PLATYSTEGIUS* (Bombicella) Turcz. n. sp. l. c. — Java
(Görling coll. II. n. 361)

26. *H. VARIABILIS* Garcke Walp. (Ann. II. 144. n. 14.) in Peters 1
Quirimba in continente et in insulis. Teste Garckeo in litt. =
et Perott.

Add. et Ic. add.

27. *H. COOPERI* hortai. Flore des serres XV. tab. 1556. — Australia

28. *H. DRUMMONDII* Turcz. Bull. Mosc. 1853. 1. 195. — *H. ENI*
— *W. Austr.* — Conf. supra n. 8. —

29. *H. ERIOCARPUS* (DC. pr. I. 452.) Garcke in Bonpl. V. p. 278.

H. acerifolius DC. pr. l. c. — *Pavonia platanifolia* Willd. (18
Link et Otto. — *Hibiscus collinus* Roxb. — *Hibiscus simplex* Roxb.

30. *H. FRATERNUS* L. (DC. pr. I. 455. n. 105.) Garcke in Bot. Z. 1
Hibiscus Sabdariffa L. (DC. pr. l. c. n. 86.)

31. *H. HUEGELII* var. 5-vulnere Hook. bot. mag. 1863. tab. 5406. —

32. *H. MALACOSPERMUS* E. Mey. Harvey et Sond. Flor. Cap. I.

H. malacospermus et *H. tridentatus* E. Mey.

H. microcarpus Garcke (Walp. Ann. II. n. 144. n. 9).

Kosteletzkya malacosperma Turcz. Bull. de Mosc. 1853. p. 193.

33. *H. MARMORATUS* Ch. Lam. (n. sp.) Ill. hort. 1856. tab. 89. — F
1159. — Mexico.

35. *H. MOSCHEUTOS* L. Fl. des serres 1857. tab. 1733—34. — Am

36. *H. PUSILLUS* Thunb. Harvey thes. Cap. I. p. 46. tab. LXXIII.
Hab. pr. fl. Swartkop and Sondag Rivers; Macalliberg; pr. Graal

36. *H. RADIATUS* Cav. (DC. pr. I. 449.) var. β . petalis purpureis 1
bot. mag. tab. 5098. — F. Müll. fr. XV. p. 117.

Ad fl. Victoria et in graminosis et rupestrib.

17. *H. RICINIFOLIUS* E. Mey. Harvey et Sond. fl. Cap. I. 171.

H. ricinoides Garcke ((Walp. Ann. II. 143. n. 7).

18. *H. SORORIUS* L. — Griseb. Pl. Carib. in Götting. Verh. VII. p. 177. vide diagn. novam. — Guadeloupe in aquosis. Duchass.

PARITIUM St. Hil. (Benth. et Hook. sub *Hibisco*).

19. *PARITIUM TILIACEUM* A. Juss. — Delavaud : fruits prolifères dans le Parit. tiliac. Juss. — Bull. soc. bot. 1858. p. 687. tab. II. f. 4—5.

20. *P. ELATUM* Don. (Walp. rep. I. 311). Hook. bot. mag. tab. 5245. (Cuba Bost.)

Hibiscus elatus Sw. (DC. pr. I. p. 454).

H. abutiloides Willd. (DC. l. c.)

H. arboreus Browne Jam. p. 84.

21. *AZANZA LAMPAS* Alef. bot. Z. 1861. p. 297. *Hibiscus Lampas* Cav. diss. 3. p. 154. n. 56. f. 2. Java, Kallmann, Philippinen, Cav.

(5281.) **ABELMOSCHUS** Medik.

(DC. pr. I. 448 et 449. — Walp. Ann. II. 142.)

(Benth. et Hook. gen. pl. sub *Hibisco*.)

1. *ABELMOSCHUS ACHANOIDES* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 196. — Mexico (Linden n. 828.) —

2. *A. ACUMINATA* Alef. l. c. — Hohenacker misit ex India or. (terra Canara) pr. Mongalor, sub nom. *Hib. Lampas*.

3. *A. ALBO-RUBER*. F. Müll. fr. IV. 67.

Inermis, caule annuo, simplice, foliis cordatis 5-lobis dentatis, racemis terminalibus, pedicellis calyce 5-dentato puberulo aequilongis involuelli triphylli foliolis minutis oblongis, petalis columnae glabris, capsulae ovatae pubescentis loculis 3—6-spermis, seminibus angulato-subglobosis pubescentibus.

In plantis basalticis Australiae tropicae et subtropicae.

Herba erecta ut plurimum simplex, altitudine 1—6' varians.

4. *A. RHODOPETALUS*. F. Müll. fr. XV. 113.

Herbacens, perennis, hirsutus, foliis ambitu subcordatis, inferioribus indivisis vel breviter lobatis, ceteris profunde quinque-lobis, omnibus crenato- vel serrato-dentatis, lobis ovato- vel oblongo-lanceolatis saepius acuminatis, stipulis linearibus deciduis petiolo canaliculato multoties brevioribus, pedunculis axillaribus et terminalibus unifloris calyce plerumque longioribus, involucri 9—14-secti segmentis linearibus patulis post anthesin persistentibus calycem subaequantibus indivisis hirsutissimis, calycis hinc longitrorse fissi inde breviter bi-trifidi laciniis bi-tridentatis, petalis roseis ovato- vel orbiculari-cuneatis minus parum puberulis calyce ter quaterve longioribus, columna glabra, filamentis sigillatim egredientibus vix antheram aequantibus, stylis clavatis puberulis, capsulis ovatis acutatis involucrum superantibus.

Ad rivulos silvaticos juxta partem superiorem fluvii Brisbane et ad promontorium Point Pearce.

Herba sesqui- 3-pedalis, satis flaccida, saepe decumbens. Caet.

5. *A. ZOLLINGERI* Alef. bot. Ztg. 1861. p. 297. — Zollinger misit ex Java sub nomine

1 *Lampas*. Cav.

** *Stylus ap. clavatus, indivisus v. in ram*
Sem. obovoidea v. an

36. **FUGOSIA** Juss. (5279.) (Cienfugosia

(DC. pr. I. 457. — Walp. Ann

Benth. et Hook. gen. pl. I.

Species ad 12, 1 in Australia, 1 in A
 austr. v. in calidiorib. Americae bor. cres

(*Bombycarperum* Presl.)

1. **FUGOSIA AUSTRALIS** Benth. Fl. Austr. I. p. 2
 46. et III. 6. — N. Austr.

2. **F. CUNEIFORMIS** Benth. Bot. mag. tab. 5413.

Fruticosa glabra, f. cuneato-oblongis v. lato-linear
 gerrimis crassis subcarneosisq. pedunculis brevibus crass
 tato paulo infra calycem sito, calyce $\frac{2}{3}$, ad unclam lon
 glanduloso-punctato, profunde in lobos lanceolatos uni
 longis sparse tomentosis, caps. 5-loculari avoldeco-et
 seminib. numerosis villosis-lanatis. Benth. — Hib. cune

Detexit primus in Dick Hartog's Island clar. C
 Sharks' Bay Australiae occidentalis clar. Sandford.

3. **F. LATIFOLIA** Benth. Fl. Austr. I. p. 221. (n. sp.)

4. **F. PAPULIFOLIA** Benth. Fl. Austr. I. p. 221. (n. sp.)

5. **F. PUNCTATA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. |
 Bahia Blanchet n. 3702.

6. **F. RETUSA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I.
 Schlim. n. 700).

Cienfugosia Cav. (Fuego

Garcke in Bonpl. VIII. p. 14

Conspectus specierum et syno

I. *Africanae.*

1. **CIENFUGOSIA DIGITATA** Cav. diss. III. p. 174.
 gosia digitata Pers. — *Radoutoa tripartita* H. B. K.
 Hab. in Senegambia.

II. *Americanae.*

2. **C. PHLOMIDIFOLIA** Garcke. *Fugosia phlomidifol*
campestris Benth. (?) — *Hibiscus sulphureus* H. B.
 Hab. in America merid.

3. **C. SULPHUREA** Garcke. *Fugosia sulphurea* St. H.
 Hab. in Brasilia.

4. **C. HETEROPHYLLA** Garcke. *Fug. heterophylla*
 Vent. tab. 11. — Hab. in America austr.

Species non satis cog

FUGOSIA LANCEOLATA St. Hil. — **F. CUNE**
 Aa. Gr. — **HIBISCUS AFFINIS** H. B. K.

Species exclusae

Fugosia hakeasfolia Hook. = **HIBISCUS HAKEA**

ELIDURANDIA Buckley.

[the Acad. of nat. sc. of Philad. 1861. p. 450.

May 1. c. Apr. 62. = *Fugosia Drummondii* pl. Wr. I. p. 93.sem. persistent; stigmata 5-capitata; capsula 5-locularis; car-
ter (sic) (fortasse in vertice v. verticillatim?) 2-sperma.

f. Buckley l. c.

petiolalis integris repando-dentatis; dentibus mucronatis; fl.
ampla coccinea.

In ripis fluminis Colorado pr. Austin. fl. m. Mayo et Junio.

Genus in honorem botanici clariss. Elias Durand nominatum.

38. **THURBERIA** A. Gray.

(Walp. Ann. IV. 307.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 209. n. 38:

Species 1. Mexicana.

1. **THURBERIA THESPESIODES** Gray (Malv.) Torr. bot. of Bound. 1859. tab. 17.39. **GOSSYPIMUM** Linn. (5286.)

(DC. pr. I. 456. — Walp. Ann. IV. 309.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 209. n. 39:

Species verisimiliter 3, quarum diu in calidiorib. utriusque orbis
cultae, stirpes includunt plurimas characterib. plus minus constanti-
bus distinctas, et ab auctorib. nonnullis pro speciebus propriis vin-
dicatas; tertia Australiam habitat.

Sturtia Br App. Sturt. Exped. 5. (Walp. Ann. II. 149.) Quae nobis species est tertia
Australiensis *Gossypii*, ab hoc genere distinguebatur bracteolis integris et calycis dentibus
acutioribus. — Bracteolae tamen integerrimae in formis nonnullis & herbaceae et calycis
dentes forma variabiles. Sem. in *Sturtia* angulata et fere calva, sed non omnino lana
destituta. Cotyled. impunctatae, sed calyx ut in *Gossypis* ceteris nigro-punctatus.

Alfeld: Ueber die Stellung d. Gattung *Gossypium* in Bot. Z. 1861 p. 299–301.**Gossypium** L.

Tadaro Osservaz. su talune specie di Cotoneo p. 17.

Bracteolae 3, rarissime 4 v. 5, plerumque amplae rarissime linea-
—, cordatae, basi coalitae ac in medio c. calyce adnatae. Calyx cupu-
liformis truncatus v. breviter 5-dentato-lobatus. Corollae petala 5 hy-
gyna obovata pl. minusve inaequilatera unguibus b. tubi staminei
nata; aestivat. convolutiva. Columna staminea b. dilatata fornicata
ar. obtegens, inferne nuda, superne angustata, antherifera, filam.
prima exserens. Ovar 3–5 loc. loculis pluri ovulatis; ovulis angulo
— affixis biseriatis. Stylus ap. clavatus 3–5-fidus, laciniis
— liberis, saepe adhaerentib. inde 3–5 sulcatus et 3–5 stigmato-
— s. Caps. plus minusve crassiuscule coriacea, loculicide dehiscens.
— subglobosa v. ovata, v. angulata, dense lanata, v. rarius fere
—; albumen tenue membraniforme v. nullum. Cotyledones va-
— plicatae, auriculis baseos radiculam rectam involventibus.

Herbae punctis nigris undique conspersae plerumque ob
F. 3—9 lobata v. rarius integra. Fl. plerumque majusculi a
albi purpureo-maculati; bracteolae laciniatae incisae dentatae.

Gossypium L. (DC. pr. I. 456.) — Endl. gen. pl. n. 5286. —
p. 209. — *Sturtia* R. Br.

Subgen. *STURTIA* (Todaro l. c.

Semina angulata fere calva. F. trinervia
— *Sturtia* R. Br. (Walp. Ann. II. 149).

1. *GOSSYPIUM AUSTRALIENSE* Tod. l. c. p. 19. — *Sturtia*
Nova Holland. trop. centr. — G. Sturtii F. Müll. fr. phyt.]

Subgen. II. *EUGOSSYPIUM* T.

Sem. subglobosa v. subovata, dense lanata l
cohaerentia. F. integra v. lobata v. lobato-partit

Sect. I. *Integrifolia*; sem. libera. F. ob

2. *G. KLOTZSCHIANUM* Ands. (Walp. Ann. IV. p. 309.) —]
Part. de spec. Cotonii 1868. p. 60.

Sect. 2. *Indica*.

Sem. libera. F. ultra secundam tertiam partem laminae pa
lanceolatae. — Stirpes Indicae.

3. *G. ARBOREUM* L. (DC. pr. I. 456). Todaro l. c. p. 19—22.
1866. p. 23. tab. I. f. 1—13. fol^o., col.

In Indiae arenosis (L.). Aegypto, in ins. Sindarum et in A

4. *G. ROSEUM* Todaro l. c. p. 22. — *G. arboreum* Parl. l. c. p

Canle erecto ramis tenuib. patentibus pyramidato subadesc
tis, cordatis, ciliatis, segm. 5—7 lanc., acutis b. vix angustatis
mento intermedio proximis lobulo interjecto praeditis; stip. pe
tis dentatis caeteris lin.-lanceolatis subfalcatis, omnib. puber
pedunculi extraaxillaris rotundati villosiusculi longitudinem ap.
ap. usque ad medium acute et profunde, in media parte inferiori
b. coalitis; corollae bracteolis brevioris petalis sub anthesin f
ovatis b. inter se coalitis vix unguiculatis ap. rotundatis, spure
dium purpureo-maculatis, pr. ap. in laterib. et externe roseo-co
bracteolis sextuplo breviori, inaequaliter dentato; androphoro
reliqua tota parte antherifero; stylo tubo aequilongo; capsuli
natis rubescentibus; seminib. duplici lana vestitis.

Cultum in India et in horto Parnormitano.

5. *G. ALBIFLORUM* Tod. l. c. p. 26. — *G. arboreum* Parl. l.

Canle erecto ramis patentibus subadscendentibus pyramida
tatis ciliatis, segm. 5—7 lanceolatis acutis, vix b. angustatis, i
medis lobulo brevi interjecto praeditis; stipulis lin.-lanc. acutis
pedunculos gerentium semi-ovatis, dentatis pedunculis extraax
sin erectis, post anthesin reflexis, bracteolis subaequalibus v.
ovatis acutis, cordatis in ap. inciso-dentatis, in reliqua parte
calyce breviusculo, subtruncato v. irregulariter dentato-lobato,
bracteolis subaequalis petalis sub anthesin expanso campanul
pulis, sordide albis, a b. usque ad secundam tertiam partem
notatis; androphoro brevi tractu nudo puberulo, caetera tota p
staminum longiore; capsulis parvis ovatis acutis ad ap. obsco

placida lana vestitis, alia brevissima cinerea arcte adhaerenti, alia gossypina alba, parum elongata.

var. *β. glabratum* bracteis magis glabratiss.

var. *γ. floribundum*, corolla majori bracteolas superante.

Cultum in India et in horto Panormitano.

6. *G. CERNUUM* Tod. l. c. p. 31. — *G. arboreum* Parl. l. c. p. 25. tab. I.

Caule erecto gracili, ramis patentibus subpyramidalis, f. palmato-partitis cordatis segmentis 5—7 lance., acutis, b. angustatis sinub. rotundatis 2 intermediis saepe lobulo interjecto praeditis stipulis lin.-lanceolatis acutis, illis folior. pedunculum extraaxillare gerentem semi-ovatis; pedunculis breviusculis subtrigonis, ante et post anth. cernuis; bracteolis magnis late ovatis, cordatis acutis pubescentibus; apice tridentatis, v. rarius integris b. inter se coalitis, in fructu ampliatis a medio ad ap. patenti reflexis; corollae bracteolis subaequalis petalis obovatis, subcuneatis, pallide sulphureis, usque fere ad medium purpureo-maculatis; androphoro brevi tractu nudo puberulo, in reliqua tote parte antherifero stylo tubo longiori; capsulis majusculis cylindraneo-conicis, acutis, 4 raro 3 locularibus, loculis 7—11 spermis; seminib. ovatis, duplici lana indutis, alia brevissimo olivaceo-fusca arcte adhaerente, alia gossypina nivea, brevi, ruvidiuscula. (?)

β. macranthum: fl. magnis luteis bracteolis longiorib.

γ. multiflorum: fl. numerosioribus, corollis luteolis, bracteolis fere triangularibus, magis acutis, capsulis ad formam ovatam magis accedentibus.

Cultum in India et in regio horto bot. Panormitano ex seminibus missis.

7. *G. NEGLECTUM* Tod. l. c. p. 35. — *G. arboreum* Parl. l. c. p. 25. tab. II.

Caule erecto; ramis tenuibus gracilibus diffusis; f. inferioribus palmato-partitis cordatis, segm. 5—7 lanceolatis, acutis, sinub. rotundatis, 2 intermediis saepe lobulo parvulo interjecto praeditis; in extrema parte ramor. tripatis; stipulis pedunculo proximis semi-ovatis dentatis, caeterisque lin.-lanceolatis acutis, bracteolis parvisculis, petalis angustioribus, b. coalitis, profunde acuteque dentatis, corollae, bracteolis semel longioris, petalis obovatis inaequaliter cuneatis, luteis, in tertia parte inferiore atropurpureo maculatis androphori, dimidium corollae aequantis, b. nudi ac puberuli, parte antherifera ovata; capsulis parvis, ovatis in ap. acutiusculo statim constrictis, 5—8 spermis; seminib. obovatis, parvis, duplici lana vestitis alia brevissima arcte adhaerente, subviridi cinerascete alia gossypina breviuscula ac ruvidiuscula.

Cultum in India et in horto Panormitano.

8. *G. INTERMEDIUM* Tod. l. c. p. 41. — *G. arboreum* Parl. l. c. p. 25. tab. I.

Caule suberecto; ramis tenuib. gracilibus, diffusis; f. palmato-partitis, cordatis, 2 intermediis saepe lobulo parvulo interjecto praeditis; stip. pedunculo proximis semi ovatis, subfalcatis, dentatis acuminatis, caeteris lin.-lanceolatis; bracteolis amplis, petalis latioribus, b. coalitis, profunde acuteque inciso-dentatis; corollae bracteolis aequalis v. vix longioris petalis late obovatis inaequaliter cuneatis in anthesi valde expansis luteis, in tertia parte inferiore atropurpureo-maculatis; androphori, tertia partem inferiorem corollae aequantis et b. nudi hinc inde puberuli, parte antherifera ovata; styli segmentis liberis recurvatis; capsulis ovatis acutis, rugosis trilocularibus, octospermis; seminib. obovatis duplici lana vestitis.

Gossypium herbaceum Royle illustr. himal. p. 99. t. 23; Wight ic. pl. Ind. or. tab. 11.

Cultum in India ac in horto reg. bot. Panormit.

9. (*ROXBURGHII* Tod. l. c. p. 45. — *G. arboreum* L. — Parl. l. c. p. 29. tab. I.

sa. herbaceum var. *Dacca Cotton* Roxb. fl. ind. III. p. 184. Royle. Cotton in India p. 141 ex p. tab. III. fig. 3. — Cultum in India (n. v.).

10. (*PUBESCENS* Splitgbr. (Walp. Ann. II. p. 149.) — *G. arboreum* L. — Parl. l. c. 5. tab. I.

Cultum in hortis Surinamensibus (n. v.).

Sect. 3. *Breviloba*.

F. infra tertiam partem inferiorem inciso-lobata; lobis brevibus, ac ratione generum parvisculis. Stirpes orientales.

11. *G. INDICUM* Lam. (DC. pr. I. p. 456.) Todaro l. c. p. 46. — *G. arboreum* L. — Parl. l. c. p. 24. tab. I.

In Indiis orientalibus (Sonnerat). (n. v.)

12. *G. WIGHTIANUM* Tod. l. c. p. 47. — *G. herbaceum* Lin. — Parl. l. c. p. 30. tab. II.

Caule erecto villosiusculo; ramis patentibus subadscendentibus; f. subrotundatis, obsolete cordatis 3—5-lobis, lobis ovatis obtusis b. constrictis, sinibus obtusissimis, v. lobule parvulo-dentiformi quandoque interjecto; stipulis pedunculo lateralibus, semiovatis, subfalcatis, caeteris lin.-lanceolatis, omnibus acuminatis; pedunculis in anthesin erectis, in fructu recurvatis $\frac{1}{4}$, petioli attangentibus; bracteolis ovatis, parvisculis, b. coalitis, cordatis acutis, breviter dentatis; corollae, bracteolis longioris petalis obovatis inaequaliter cuneatis luteis b. atropurpureo-maculatis, post anthesin externe rubescentibus; caps. parvisculis ovatis 8-spermis; seminib. parvis, ovato-subrotundis undique duplici lana vestitis; alia brevissima arcte adhaerenti, alia gossypina alba ruvidiuscula.

Goss. herbaceum Wight lc. pl. Ind. or. I. tab. 9, non L. Goss. herbaceum var. obtusilobum Wight l. c. tab. 9. 10. 11, non Goss. obtusilobum Roxb. — Goss. album Wight et Arn. pr. I. p. 54 ex p. var. β . *humilis* Tod. l. c.

Cultum in India et in horto reg. bot. Panormitano.

13. *G. EGLANDULOSUM* Cav. (DC. pr. I. p. 456.) Todaro l. c. p. 51. (n. v.) — *G. herbaceum* L. — Parl. l. c. p. 31. tab. II.

14. *G. NANKING* Meyer Reise II. p. 323.; Verhdlg. des pr. Gartenb. XI. 258. t. 3. Todaro l. c. p. 51. — *G. herbaceum* L. — Parl. l. c. p. 32. tab. II.

Goss. religiosum Walp. (Walp. rep. I. 312. n. 3.) non L. China, Macao (ex horto) (n. v.).

15. *G. HERBACEUM* L. Todaro l. c. p. 53. — Parl. l. c. p. 30.

Caule erecto, villosiusculo, ramis patentibus, subpyramidalis; f. 3—5-lobis, raro 7-lobis, lobis rotundatis, obtusis, apicib. mucronulatis; stipulis lin.-lanceolatis acuminatis, illis prope pedunculos enatis latioribus subbrevioribusque; pedunculis petioli dimidium subaequantibus erectis; bracteolis ovatis cordatis inciso-dentatis; circumscriptione partis integrae rotundata, b. inter se coalitis; corollae bracteolis longioris petalis obovatis inaequaliter cuneatis, luteis b. macula atropurpurea notatis, post anthesin externe rubescentibus; capsulis ovato-rotundatis, 4—5 locularibus, loculis 6—7 spermis; seminib. ovatis, ad hilum breviter mucronulatis duplici lana vestitis; alia albo-cinerea, brevissima, arcte adhaerente, alia longiuscula, alba.

Goss. herbaceum Lam. (DC. pr. I. p. 456.)

var. β . *microcarpum*: caps. minoribus, magis ovatis vix subrotundatis, ap. profundius excavatis.

Cultum in Sicilia, Melita, Cossyra, Lipara ac etiam in Italia merid. (et in Hispania).

16. *G. MICRANTHUM* Cav. (DC. pr. I. p. 456.) Todaro l. c. p. 63. — *G. herbaceum* Linn. — Parl. l. c. p. 31.

Hab. in Hispania; cultum olim in h. bot. Paris. (n. v.)

17. *G. CAVANILLESIANUM* Tod. l. c. p. 63. — *G. herbaceum* L. — Parl. l. c. p. 32, t. II. *Gossypium hirsutum* Cav. diss. bot. I. diss. 6. p. 312. tab. 167, non Mill. nec. Lin.

In regionibus calidioribus Americae (n. v.)

18. *G. OBTUSIFOLIUM* Roxb. fl. Ind. III. p. 183. Todaro l. c. — *G. herbaceum* L. Parl. l. c. p. 31.) tab. II. — In insula Ceylon. (n. v.)

Sect. 4. *Magnibracteolata*.

Bracteolae magnae profunde laciniatae; f. ampla, lobata, lobis plerumque la Stirpes lana praestantiores, totius orbis incolae, praesertim Americae.

19. *G. CAESPITOSUM* Tod. l. c. p. 64. — *G. hirsutum* L. (Parl. l. c. p. 42.) tab. V.

Caule suffrutescente caespitoso, ramisque divaricatis diffusis gracilibus, puberulis; f. ovatis integris semi-rotundatis vix usque ad $\frac{1}{2}$, 3—5-lobis, lobis divaricatis acutis abbreviatis, subtriangularib. acuminatis, obsolete repando-dentatis, intermedio majore, stip. acuminatis pedunculo proximis semiovatis, caeteris lanc. v. semiovato-lanc.; pedunculis angulatis; bracteolis 3—4 v. ad b. brevi tractu inter se coalitis, ovatis cordatis usque ad medium laciniatis, laciniis oblongo-linearibus in ap. attenuato-cuspidatum productis, subfalcatis; corollae bracteolis brevioris, petalis sub anthesin vix expansis, sordide ac pallide sulphureis, post anthesin externe rubescentibus, stylo tubo longiori; caps. ovata parviscula, quadriloculari seminibus. . .

Cultum in India et in coloniis tropicalib. Lusitanicis et in horto r. bot. Panormitano.

20. *G. PROSTRATUM* Schum. et Thonn. (Walp. rep. I. 312. 5.) Todaro l. c. p. 69. —

In Guinea (n. v.).

21. *G. GLABRATUM* Tod. l. c. — *G. Barbadosense* L. (Parl. l. c. p. 49.) tab. III.

Caule erecto, pyramidato, ramisque patentibus subadscendentibusque, glabratiss; f. subrotundatis, cordatis, ciliatis, inferne 5-lobis, superne trilobis, lobis ovatis, acuminatis, intermedio majori ac longiori; stipulis lin.-lanceolatis acuminatis, illis folior. extra axillas pedunculos gerentium, ovato-lanceolatis acutis, sparse dentatis; bracteolis amplis, brevissime tractu inter se coalitis ovato-rotundatis, ciliatis, profunde laciniato-multifidis; laciniis e b. lata lanceolatis, in ap. attenuato-cuspidatum productis, fere in orbem dispositis; corollae magnae, bracteolis longioris, sub anthesin fere expansae; petalis pallidissime sulphureis statim rubescentibus; stylo vix exserto, caps. majuscula, e b. ovata superne coarctato-angustata ac statim in apicem attenuato-cuspidatum producta, 4-loculari, loculis 7-spermis, seminib. obovato-ellipticis nigris, unica lana gossypina longa sericea vestitis, ad hilum cuspidatis.

Cultum in Jamaica et in hort. bot. reg. Panormit.

22. *G. HIRSUTUM* L. Todaro l. c. p. 73. — Parlatores l. c. p. 41—47. tab. V.

Caule erecto, ramisque patentib. subadscendentibus pyramidatis villosiusculis; f. ovato-rotundatis, cordatis 3—5-lobis, in summitate ramorum quandoque simpliciter ovatis acutis integris; lobis truncato-semiovatis, subtriangularibusque acutis ap. acuminatis, intermedio majori ac longiori, ad sinus acutos plicatis; stip. pedunculo proximis, ovato-lanceolatis acuminatis; bracteolis magnis ovatis acuminatis in parte superiori profunde laciniato-multifidis, ad latus in parte inferiori simpliciter dentatis; laciniis elongato-linearibus in ap. attenuato-cuspidatum productis; corollae magnae bracteolis longioris sub anthesin omnino expansae, petalis pallide sulphureis, dein convolutis rubescentibus; stylo longe exserto, caps. magna juglandiformi, plerumque 4-loculari, ap. rotundato statim in cuspidem brevi terminato; seminib. obovatis, duplici lana vestitis, alia brevi, viride arcte adhaerente, alia gossypina subsericea longiuscula candidissima.

Gossypium hirsutum Mill.; Linn. Sw. Roxb.

G. Siamense Ten. — *G. herbaceum* Tod. ind. — *G. album* Ham. — *G. indicum* Parl. ind. sem.

β . *album*: lana seminum brevi alba.

γ . *macrocarpa*: caps. majoribus ellipticis obtusis.

δ .? *Hardyanum*: lobis folior. majoribus, lana seminum gossypina longissima sericea.

ϵ . *rufum*: seminum lana gossypina rufa.

ζ .? *intermedium*: seminib. lana unica gossypina tantum praeditis.

η . verosimiliter in Nova Hispania et per regiones calidas temperatasq. totius orbis

cul

23. *MARITIMUM* Todaro l. c. p. 83. — *G. Barbadosense* L. (Parl. l. c. p. 49.) tab. IIIa.

labratum caule erecto ramose elato, ramis gracilibus patentissimis subpyramidato-adscendentibus, deinde recurvatis; f. rotundato-ovatis, subcordatis 3—5-lobis, interd. c. aliis folio integro commixtis; lobis ovatis, ovato-lanc., v. lanceolato-oblongis acutis sinuato-subrotundatis, pedunculis solitariis extraxillaribus, sub anthesin pollicarib. deinde

elongatis; bracteolis late ovatis cordatis in medio bases cunctas se non coalitis, laciniatis, lacinis e b. latiuscula lanceolatis minatis; corollae, bracteolis longioris, petalis luteis pallidi non omnino expansis; androphori inferne nudi, parte antheritubo staminifero aequali v. longiori, trifido, lacinis approxime acutis, 5—4 locularibus, 6—9 spermis; seminib. ad hilum longe sericea tantum indutis.

Goss. Barbadosense var. — Sea Island; Boyle Cott. in Ind. III, 84. t. 28β.

β. *Jamaicentum*: Caulis ramis petiolis pedunculis glaucis seminum circa hilum lana brevi arcte adhaerenti brevi tractu lute subrubida.

γ. *degeneratum*: Seminib. majusculis compressis, duplici stria arcte adhaerenti, viridi, alia gossypina longa sericea.

Hab. in ins. Anguilla Lucajarum et cultum in America ultimis Georgias unde a mercatorib. Georgia v. Sea-Island Georgia et in Nova Hollandia; var. β. in Aegypto olim culta, nunc pr. Panormum.

24. *G. VITIFOLIUM* Lam. (DC. pr. I. 456.) Todaro l. c. p. (Parl. l. c. p. 55.) tab. IV.

In insulis Sindarum (Sonnerat Rumph.); in ins. Fraxim. (Lam.)

25. *G. RELIGIOSUM* L. (DC. pr. I. 456. excl. syn.) Todaro — Parlatores descr. delle specie del Coton 1866. p. 54. tab. G. croceum Ham. transact. Lin. 13. p. 492.

G. arboreum Mer. surinam. tab. 10. et pl. surin. n. 24 in A. In Indis L.; in Surinam (Mer.).

26. *G. LATIFOLIUM* Murr. (DC. pr. I. 456.) Todaro l. c. p. specieb. dubiis hanc speciem proferit. In calidioribus Americis.

27. *G. BARBADENSE* Linn. (DC. pr. I. p. 457.) Todaro l. c. 48—53. tab. III. — In Barbados (L.) et cultum in hort. bot.

28. *G. SUFFRUTICOSUM* Bert. diss. pl. nov. et byss. an Bonon. 2, 9. — Todaro l. c. p. 95. — G. Barbadosense Parl. In Indis or. et inde cultum in Aegypto et in horto bot. Bo.

29. *G. JAMAICENSE* Macf. (Walp. rep. I. 312.) Todaro l. (sub spec. dubiis). In Jamaica (Macf.).

30. *G. OLIGOSPERMUM* Macf. (Walp. rep. I. p. 312.) Todaro 61 (sub spec. dubiis). In Jamaica (Macf.).

31. *G. PERUVIANUM* Cav. diss. bot. II, dissert. VI. pag. 31. tab. 586. f. 1. — Todaro l. c. p. 96. — G. religiosum L. In Peruvia. (Cav.) Cultum in Hispania pr. Valentiam (Lasteyrie).

Sect. 5. *Synsperma*.

Semina inter se adhaerentia. — Frutices f. amplis, bractutrisq. hemisphaerici praesertim Americae inhabitantes.

32. *G. ACUMINATUM* Roxb. B. Ind. III, p. 186. — Wight III. III. himalay. bot. p. 100. — G. religiosum L. (Parl. l. c. p.

Todaro l. c. p. 96. — Gossyp. Peruvianum Royle. Cott. in I (in India Roxb.; Wight; Royle).

33. *G. BRASILIENSE* Macf. (Walp. rep. I. 312.) — Todaro l. c. p. 97. — *G. religiosum* L. (Parl. l. c. p. 55.) tab. IV.

Goss. arboreum Arrab. fl. flum. 7 tab. 49.

β. *Cerrutianum* (Cerruti Consul italicus Bahiensis).

34. *G. RACEMOSUM* Poir. (dict. enc. suppl. 2. p. 370) Todaro l. c. p. 98. — *G. religiosum* L. (Parl. l. c. p. 55.) tab. IV.

Hab. Porto-Rico; cultum in hortis bot. Florentino et Panormitano.

Species incertae sedis.

35. *G. PUNICEUM* Jacq. Bol. pl. p. 184.

36. *G. RUBRUM* Forsk. Aegypt. p. 88.

37. *G. PURPURASCENS* Poir. dict. enc. suppl. 2 p. 369.

38. *G. JAVANICUM* Decne in n. Ann. d. mus. 3 p. 133. — in Mollucis.

Species nobis nomine tantum notae:

(Todaro l. c. p. 99.)

39. *G. JAVANICUM* Bl.

40. *G. CHINENSE* Fisch. et Otto.

41. *G. MACEDONICUM* Murr.

42. *XYLON LEONINUM* Medic.

43. *XYLON STRICTUM* Medic.

Clariss. Parlatores in „Specie dei Cotoni Firenze 1866. c. tabb. col. in fol^o“ tantum 7 species agnoscit, nempe speciebus Linneanis quinque *arboreo*, *herbaceo*, *religioso*, *Barbadosi* et *Airsuti*, species fere omnes ab aliis auctoribus creatis subjungens, species novas creat:

44. *G. TAITENSE* Parl. l. c. p. 39. tab. VI. f. A. — In insula Taiti.

45. *G. SANDVICENSE* Parl. l. c. p. 37 tab. VI. f. B. — In ins. Sandwich. —

Ad species a Todaro in monographia de Gossypis quam species admissas, sententiam Clariss. Parlatores de hisce speciebus Todaroanis semper adduxi.

Tribus IV. BOMBACEAE:

Columna staminea ap. v. rarius usque ad b. divisa in filam. v. ramos 5—8, singula 2—α antherifera v. rarius fere ad ap. integra. Stylus integer in ramos brevissimos tot quot ovarii loculi divisus. n. 40— n. 59.

Schubert Iconogr. fasc. XVIII. t. 26a.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 198 et 209:

Subtrib. 1. *Adansonieae*. (F. digitata).

40. *ADANSONIA* L. (2). 41. *PACHIRA* Aubl. (ad 14). 42. *BOMBAX* L. (ad 10). 43. *ERIODENDRON* DC. (ad 8).

Subtrib. 2. *Matisieae* (F. simplicia palmatinervia).

44. *CHORISIA* H. B. K. (3). 45. *HAMPEA* Schlecht. (2). 46. *SCLERONEMA* Benth. (1). 47. *CAVANILLESIA* Rz. et Pav. 48. *MATISIA* H. B. (3). 49. *QUARARIBEA* Aubl. (2). 50. *MONTEZUMA* DC. (1). 51. *OCHROMA* Sw. (1).

Subtrib. 3. *Fremontieae*.

(Petala nulla, antherae 10, ramis columnae geminatis

52. CHEIROSTEMON H. B. (1). FREMONTIA Torr. (1).

Subtrib. 4. *Durioneae* (F. simplicia penninervia

53. CULLENIA Wight (1). 54. DURIO L. (1). 55. LAHL
-
- SCHIA Korth. (2). 57. NEESIA Bl. (2). 58. COELOSTEGIA B.

Subtrib. I. *Adansonieae*.F. digitata. Bracteolae distinctae v. nullae. Cot.
v. convolutae.

40. (5297.) ADANSONIA L.

(DC. pr. I. 478. — Walp. Rep. I. 389.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 209 n

Species 2, altera Africana in Asia trop. occide
sed forte culta, altera Australiensis.

1. ADANSONIA DIGITATA Juss. — La Belgique hort. IX. pag.
-
2. A. GREGORII P. Müller in Hook. J. Kew g. IX. p. 14.

41. PACHIRA Aubl. (5298).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 210. r

Species ad 14 in Americae trop. crescentes.

1. PACHIRA PULCHRA Pl. et Lindon ms. — Pl. et Tr. l. c. p. 32
-
- Lind. Cat. hort. — In prov. Ocaña N. Granatae.
-
2. P. SPECIOSA Pl. et Tr. (n. sp.) Ann. sc. nat. XVII. (186
-
- Magdalenae.
-
3. P. STENOPETALA Casaretto Nov. stirp. Bras. Dec. 21?
-
- Regel Ind. sem. h. Petrop. 1857. *

Foliola 7—11 articulatis, sessilibus, cuneato- vel lanceolato-
minatis, longe mucronatis, versus basim sensim attenuatis, glab
dine calycis, cum eo levissima vel vix puberula et glandulis fus
conspersa; calice tereti, truncato, minute quinquedentato, sepalis
filamentorum quam calyx quadruplo longiore, cum filamentis al
rectiusculis.Inermis. Rami glabri, virides. Folia alterna, petiolata, pet
reti glabro viridi. Foliola digitata, supra obscure viridia et nitida,
et opaca, nervo medio praesertim subius prominente, 2-fore 6 pe
nna lata. Flores axillares. Pedunculus longitudine calycis, $\frac{1}{4}$, p
sus viridis, basi corona glandularum majorum destitutus, intus ses
longus, fore 5 lineas latus. Petala 5, lineari-ligulata, obtusius
utrinque breviter velutina, viridia, $6\frac{1}{2}$ pollices longa, infra me
lineas lata. Stamina numerosissimorum filamenta a basi usque
cacia, alba, inferne in tubum glabrum aut infra medium vel ubi
velutinum $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ pollices longum 3 lineas in diametro latum
fasciculos polyadelphos usque $\frac{1}{4}$ pollicares soluta, superne bin

concreta versus apicem libera. Antherae oblongae, rectae, flavae, supra basim affixae. Germen superum, ovatum, quinqueloculare, placentis parietalibus usque in medium porrigentibus ibique connatis et quasi centralibus; loculis pluriovulatis; ovulis in angulo centrali affixis. Stylus inferne molliter pubescens vel villosus, superne glaber, longitudine staminum. Stigma leviter quinquelobum. — Foliolis numerosis apice acutis vel acumina-
tis et mucrone longo instructis insignis. Quum cl. Casaretto in descriptione Pachirae ste-
mopetalae apices foliolorum prae ceteris insignes prorsus neglexerit, certo statuere non
potui, num planta nostra in speciem illam incidat. Praeterea descriptio Casarettiana differt
calyce sinuato (non truncato et quinquedenticulato), petalis angustioribus, sed forsan prop-
ter exsiccationem speciminum. (Kcke.)

Subtrib. II. *Matisieae*.

F. simplicia, palmatinervia v. saltem b. trinervia. Pet. 5.

45. **HAMPEA** Schlecht. (5310).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 211. n. 45:

Species 2, altera Mexicana, altera Columbiana.

1. **HAMPEA THESPESIOIDES** Tr. et Pl. n. sp. — Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 188.
N. Granata: prov. Antioquia, pr. Muzo.

46. **SCLERONEMA** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 211. n. 46:

Species 1 in America trop. cresc.

Benth. Proc. of L. Soc. 1862. p. 109.

1. **SCLERONEMA SPRUCEANA** Benth. l. c. (sp. unica). — Arb. 100'.
In Brasil. bor. ad R. Uaupè.

48. **MATISIA** H. B. (5314).

(DC. pr. I. 477.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 211. n. 48:

Species 3 Americae australis tropicae incolae.

1. **MATISIA ALOHORNAEFOLIA** Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 327. — N. Granata, prov.
Antioquia.

2. **M. CASTAÑO** Karst. et Tr. fl. granadina p. 24. (n. sp.) Linn. XXVIII. 430.

Arbor frondosa 40—50-pedalis cacumine ramoso; foliis lanceolatis basi angustata pe-
tolo 4-pollicari impositis, apice acuminatis integerrimis $1\frac{1}{2}$ pedes longis, 6 pollices latis;
flores extraaxillares solitarii vel rarius pauci aggregati longe pedunculati, pedunculi bi-
pollicares. Calyx urceolato-campanulatus 2—5-lobus hinc demum fissus, lobis aestivatione
valvatis. Corollae albae petala quinque, hypogyna obovato-oblonga, subinaequalia, calyce
longiora, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus petalis longior cylindricus, 5-fidus,
lobis linearibus obtusis, singulis extus antheras 6—12 hiseriatas gerentibus, antherae ad-
nae, longitudinaliter bivalves. Ovarium sessile 5-loculare in loculis ovula gemina vel
terna, anguli centralis apice collateraliter inserta descendencia anatropa. Stylus cylindri-
cus tubi staminei longitudine; stigma subcapitatum sulcato-quinquelobum. Drupa sicca
globosa pollicum trium diametro, 5-locularis; semina in loculis solitaria juxta totam longi-
tudinem axi centrali affixa, dorso convexa facie angulata; testa membranacea fragili.
Embryonis edulis exalbuminosi cotyledones crassae corrugatae radícula infera.

Crescit in provinciis Choco et Barbacoas usque ad altitudinem 600 metr. declivitate occidentalis montium tractus auriferorum Novo-Granatensis. Foliis ejus in galerorum ingentium fabricatione utuntur, quos incolae „sombremos ranchados“ dicunt. Floret Majo.

3. *M. CORNU-COPIAE* Pl. et Tr. (n. sp.) Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 326.

Cordill. de Bogota.

4. *M. GLANDIFERA* Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 327. — Llanos fl. Metae.

Subtrib. III. *Fremontieae* (Pet. nulla. Cotyled. planae).

52. **CHEIROSTEMON** H. B. (5307.)

(DC. pr. I. 480. — Walp. Rep. IV. 390.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 212. n. 52.

Species 1 Mexicana.

Id. add.

1. *CHEIROSTEMON PLATANOIDES* Humb. et Bonpl. (DC. pr. I. 480.) Hook. bot. mag. 1859. tab. 5135. — La Belgique hort. X. tab. 8. p. 78.

53. **FREMONTIA** Torr.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 212. n. 53:

Species 1 Californica.

1. *FREMONTIA CALIFORNICA* Torr. (Walp. Ann. IV. 319.) Hook. bot. mag. tab. 5591.

Genera Malvaceis affinia aut exclusa v. dubia.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 199:

Helicteres L. (Sterculiaceae). *Oochlopermum* (Bixineae). *Polychlaena* Don (Sterculiac.). *Carpodiptera* Griseb. (Tiliac.). *Periptera* DC. (gen. dubium). *Arcynospermum* Turcz. (dubium).

Ordo XXXII. STERCULIACEAE.

(Endl. gen. pl. 987.)

(DC. pr. I. 475. 481. — Walp. Ann. IV. 317.)

Schnitzlein Icon. fasc. XVIII. t. 210.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 214:

Species ad 520 pleraeque per regiones tropicas utriusque orbis dispersae v. in Africa austr. v. Australia extratropica crescentes, paucae extratropicae boreales, nec ulla Europae v. Asiae boreae indigena.

SZEGLEWIA (n. gen. Sterculiac.).

Turez. Bull. Mosc. (1858). 1. p. 233.

- 1.
- SZEGLEWIA INVOLUCRATA**
- Turez. l. c. — Philippinae insulae (Cuming).

Conspectus generum:

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 214—216:

Tribus I. STERCULIEAE (Fl. 1 sexuales v. polygami).

- 1.
- STERCULIA**
- L. (ultra 60). 2.
- TARRIETIA**
- Bl. (3 v. 2). 3.
- COLA**
- Schott (ad 6).
-
- 4.
- HERITIERA**
- Ait. (2). 5.
- TETRADIA**
- Br. (1).

1. **STERCULIA** L. (5320).

(DC. pr. I. 481. — Walp. Ann. II. 159.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 218. n. 1:

Species descriptae ultra 60, verisimiliter infra 50 reducendae, in regionib. calidiorib. utriusque orbis imprimis in Asia tropica crescentes.

- 1.
- Sterculias verae*
- ;
- Southwellia*
- Salisb.;
- Triphaca*
- Lour.;
- Ivira*
- Aubl.;
- Ohichaeae*
- Presl.;
- Nateatia*
- Vell.;
- Cavallium*
- (Schott). — 2.
- Carpophyllum*
- Miq. — 3.
- Firmiana*
- Marsigl. (
- Erythropsis*
- Lindl.) — 4.
- Brachychiton*
- Schott. (
- Poecilodermis*
- Schott,
- Trichosiphon*
- Schott et
- Delabechea*
- Lindl.) — 5.
- Pterygota*
- Schott. — 6.
- Hildegardia*
- Schott. — 7.
- Scaphium*
- Schott. — 8.
- Pterocymbium*
- Br.

A. Species Americanae.

- 1.
- STERCULIA APETALA**
- Karst. — Karsten Fl. Columb. II. p. 35. tab. 118.

Char. differentialis:

Follis subrotundis, cordatis 5-partitis, adultis supra glabratia, subtus velutino-tomentosis, cinereis, venulis immersis; lobis ovatis, acutis v. obtusis; calyce campanulato, lacinias patentibus, extra pilis stellatis velutinis; stylo refracto; carpellis denique liberis, submonospermis, nucis junglandis magnitudine.

Char. naturalis Karst. l. c. Arbor 10 metra alta frondosa, caet.

Hab. reg. calidas fertiles Columbiae septentr. Helicteres apetala Jacq.

Sterculia Carthaginensis Cav.*Sterculia Helicteres* Pers. (DC. pr. I. p. 483. n. 25).*B. Species Sundaicae novae.*

- 2.
- ST. CHRYSODASYS**
- Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 399. — Sumatra occ. (Diep.)
-
- St. crassalnervia*
- Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Teyam.)
-
- St. hyposticta*
- Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ.; Bangka.
-
- 3.
- ST. CUNEIFOLIA**
- Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (D.)
-
- 4.
- ST. GENICULATA**
- Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Diep.)
-
- 5.
- ST. GILVA**
- Miq. (n. sp.) l. c. 401. — Sum. occ. (D.)
-
- 6.
- ST. SPECTABILIS**
- Miq. (n. sp.) l. c. p. 400. — Sumatra occ. (Diepenh.)

C. Species nova Capensis.

- 7.
- ST. ALEXANDRI**
- Harv. — Harv. thesaur. Cap. I. p. 3. tab. III.

digitatim composita quinatis; foliolis oblongis obtusis mucronulatis b. acutis glabris stipulatis; racemis paucifloris petiolo brevioribus; calyce campanulato 5—7 fido utris — puberulo.

Harv. Proc. Dubl. Un. Zool. and bot. Assn. I. p. 140. tab. 15.

Hab. Mountain Kloof, pr. Uitenhage. Rarissima Dr. Alex. Prior (Herb. T. C. D.) Affinis *S. foetidae*.

D. Species Novae-Hollandicae.

8. *ST. ACERIFOLIA* A. Cunningh. (p. p.) — Benth. Fl. Austr. I. 229. — *Brachychiton acerifol.* F. Müll. fr. I. 1. et II. 177. — N. S. Wales (Flame tree).
9. *ST. BIDWILLII* Hook. herb. — Benth. l. c. p. 227. — *Brachychiton Bidwillii* Hook. bot. mag. t. 5133.
10. *ST. CAUDATA* Howard in hb. Cann. — Benth. l. c. 230. — *Brachych. diversifolium* R. Br. in Benn. fl. Jav. rar. 234. — N. Austr.
11. *ST. DISCOLOR* F. Müll. — Benth. l. c. — *Br. discolor* F. Müll. fr. I. 1. N. Austr. Queensland, N. S. Wales.
12. *ST. INCANA* Benth. l. c. — *Br. incanum* R. Br. — W. Australia.
13. *ST. LURIDA* F. Müll. — Benth. l. c. — *Brach. luridum* F. Müll. fr. I. 1. et II. 177. — N. S. Wales.
14. *ST. RAMIFLORA* Benth. Fl. Austr. I. 227. (*Brachychit. ramifl.* R. Br.)
15. *ST. RUPESTRIS* Benth. l. c. 231. — *Delabechea rupestris* Lindl. Br. Delabeche F. Müll. Vict. pl. I. 157. Queensland.
16. *TRICHOSIPHON* Benth. l. c. 229. — *Trichosiphon australe* Schott Melet. 34. — *Brachychiton platanoides* R. Br. in Bennet pl. Jav. rar. 234. — N. Austr. Queensland.

Pterocymbium Br.

Benth. et Hook. sub *Sterculia* n. 8:

Omnia Scaphii nisi antherae 10 et fl. subhermaphroditi.

1. *PTEROCYMBIUM* (*Scaphium*) *NICOBARICUM* F. Didr. Videnskabl. Meddel. 1854. p. 199.
Folliis integris oblongo-ovalibus b. rotundato-cuneatis, petiolo 5—6 plo longioribus.
In insulis Nicobaricis, Sambelong et Pulo Milu legerunt Kamphövener et F. Didr.
Arbor. Omnes partes novellae, antheris calyce folliculisque intus et parte superiore columnae stamineae exceptis, pilis simplicibus stellatisve griseo-puberulae subviscosae mox glabrae.

Carpophyllum Miq. (n. g.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 401.

Embryone *Sterculiae*, folliculis ut in *Firmiana* longe ante maturitatem hiantibus:

Benth. et Hook. gen. pl. I. 218 sub *Sterculia* n. 2.

1. *CARPOPHYLLUM MACROPODUM* Miq. (sp. n.) l. c. — Sum. austr. (Teysm.)

Icones addendae.

Brachychiton Schott.

(*Sterculiae* sect. 4. secundum Benth. et Hook. gen. pl. I. 218.)

(Walp. Rep. V. 130. Walp. Ann. II. 160.)

1. *BRACHYCHITON BIDWILLII* Hook. — Fl. des Serres XIV. tab. 1465. Hook. bot. mag. tab. 5133 ic. hic iterata.
2. *BR. POPULNEUM* R. Br. — F. Müller Victorian Plants I. tab. V. Suppl., p. 1

2. **TARRIETIA** Blume. (5638.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 218 n. 2:

Species 3? v. 2, una Australiensis, 1 v. 2 Javanicae. (*Argyrodendron* F. Müll.)

1. **TARRIETIA ARGYRODENDRON** Benth. Fl. Austr. I. 231. — *Argyrodendron trifoliolatum* F. Müll. fr. I. 2. II. 177. — Queensland; N. S. Wales.

Argyrodendron n. g. F. Müll. — cfr. supra *Tarrietia*.

Fragm. phytograph. Australiae (1858) p. 2.

Flores hermaphroditi vel polygami. Calyx late campanulatus quinquefidus deciduus, laciniis liberis aestivatione valvatis. Corolla nulla. Columna filamentorum brevis cylindrica. Antherae plures capitato-coacervatae, loculis extrorsum longitudinaliter dehiscentibus. Germina quinque verticillata uniloculata unigemmata. Gemmula erecta prope loculi basin affixa. Stigmata brevia canaliculato-filiformia recurva. Carpidia quinque, sessilia apice longe alata. Semina glabra.

Arbor Australiae orientalis subtropicae elata, foliis alternis trifoliolatis, foliolis lanceolatis integerrimis supra glabris, subtus cum ramis et inflorescentia fusco-argenteis lepidotis, floribus parvis ample paniculatis, pedicellis prope medium articulatis.

Genus *Scaphio* proximum.

1. **ARGYRODENDRON TRIFOLIOLATUM**. F. Müll. l. c. (*Tarrietia argyrodendron* Benth. supra).

Ad flumina Brisbane et Pine River. W. Hill. F. Müller.

Foliola 2—4 poll. longa obtuse acuminata, patentim venulosa, petiolulis circiter semipoll. praedita, raro in unicum conflata. Pedicelli longitudine calycis vel eo breviores angulati, Flores 2—2½ lin. longi, intus flavescentes. Genitalia inclusa. Carpidia inferne turgida, superne alato-compressa, matura nondum visa.

2. *T. Sumatrana* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 401. — Sum. or. (Teyss.)

3. **COLA** Schott et Endl.

(Endl. g. pl. Suppl. IV. 3. 61.)

(Siphoniopsis Karst.) (Lumanea DC. pr. II. 92.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 218 n. 3:

Species ad 6 in Africa trop. crescentes.

1. **COLA ACUMINATA** Schott et Endl. Karsten Fl. Columbiae II. p. 36.

Haec planta erroneo quam *Siphoniopsis monoica* Karst. l. c. I. p. 139. tab. 59 descripta et delineata est.

Siphoniopsis Karsten. — Karsten Flora Columbiae I. p. 139. tab. 69.

Secundum Karsten Fl. Columb. II. p. 36. = *Cola* (*Sterculia* Pallas.) *acuminata* Schott et Endl., quare novum genus delendum.

2. **C. QUINQUELOBA** Garcke. — Peters Mossamb. bot. p. 130.

F. quinquelobis, b. profunde cordatis, subtus puberulis, lobis cuspidatis; petiolis longis canaliculatis; inflorescentia paniculata; calycib. quinquefidis.

Macanga, nec non in nonnullis locis Rios de Sena. (Arbor circ. 40 ped.)

4. (5319.) **HERITIERA** Ait.(DC. pr. I. 484. — Walp. Ann. IV. 321.) (*Balanopteris* Gaertn.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 219 n. 4:

Species 2 in littorib. Asiae et Australiae trop.

1. *H. SCHERI* Rgl. et Rach (n. sp.) Ind. sem. h. Petrop. 1858. p. 45. — As. trop.?

Tribus II. *HELICTEREA*

(fl. hermaphr. Pet. decidua, Antherae 5—15).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 215:

6. MYRODIA Sw. (6). 7. REEVESIA Lindl. (2). 8. UNGERIA Schott (1). 9. KLEINHOVIA Lin. (1). 10. HELICTERES L. (30). 11. PTEROSPERMUM Schreb. (ad 14).

6. **MYRODIA** Sw. (5313).

(DC. pr. I. 477.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 219. n. 6:

Species ad 7 in America trop. crescentes.

1. MYRODIA CACAO Planch. et Tr. (n. sp.) Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 324. — In silvis m. Tolima N. Granatae.

9. **KLEINHOVIA** L. (5335).

(DC. pr. I. 488.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 220. n. 9:

Species 1 Indica.

1. KLEINHOWIA HOSPITA L. — Garcke in Bonpl. V. p. 258. — Grewia Meyeniana Walp. (N. Act. Leop. Carol. XIX. Suppl. 1. p. 310.)

10. **HELICTERES** L. (5316).

(DC. pr. I. 475. — Walp. Ann. IV. 319.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 220. n. 10:

Species ad 30 in regionib. calidioribus utriusque orbis imprimis Americae crescentes.

1. HELICTERES CANA Benth. Fl. Austr. I. 232. — Meteorium canum Schott; M. integrifolium F. Müll. Trans. Vict. III. 40. — N. Australia.
2. H. DENTATA F. Müll. hb. (n. sp.) Benth. fl. l. c. N. Australia.

Ic. add.

3. H. JAMAICENSIS Jacq. (DC. pr. I. 476). — Agardh theor. tab. 20 f. 14—15. (germ. sectio).

11. **PTEROSPERMUM** Schreb. (5352).

(DC. pr. I. 500. — Walp. Ann. II. 168.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 220. n. 11:

Species ad 14 in Asia trop. crescentes.

1. PTEROSPERMUM? PARVIFOLIUM Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. 13. — Sumatra occ. (Diepenh.)
2. PT. SUBINAEQUALE Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Teyssm.)
3. PT. SUBSESSILE Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Diep.)

Tribus III. *ERIOLAENEAE*

(Fl. hermaphr. Pet. decidua. Antherae indifinitae.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 215:

12. *ERIOLAENA* DC. (7).

Tribus IV. *DOMBEYEAE*

(Fl. herm. Pet. saepe persist. Antherae 10—20) (in *Melhania* 5).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 215.

13. *RUIZIA* Cav. (5). 14. *ASTIRIA* Lindl. (1). 15. *DOMBEYA* Cav. (ad 24). 16. *HEIROLAENA* Benth. (1). 17. *TROCHETIA* DC. (ad 6). 18. *PENTAPETES* L. (1). 19. *MELHANIA* Forsk. (ad 16.)

PTEROCOELTION Turcz. (n. gen. et trib. Dombeyar.)

Bull. Mosc. 1863. I. p. 572.

1. *PTEROCOELTION JAVANICUM* Turcz. n. sp. — Java leg. Horsf.

15. *DOMBEYA* Cav. (5346).

(DC. pr. I. 498. — Walp. Ann. IV. 325.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 221 n. 15:

Species ad 24 Africanæ v. Mascarenses.

Assonia Cav. *Xeropetalum* Del. *Astrapaea* Lindl. *Hilsenbergia* Boj.

1. *DOMBEYA BURGESSIAE*. Gerrard in Harv. Fl. Cap. suppl. p. 590. — Harvey thesaurus Cap. II. tab. 137—138. — Hook. bot. mag. tab. 5487.

Subarborescens, ramis petiolis pedunculisq. pubescenti-villosis, f. molliter pubescentibus. cordatis acute quinquelobis grosse crenato-serratis, stip. ovatis acuminatis deciduis, pedunculis petiolo longioribus, floribus cymoso-corymbosis obraceatis, lacinis calycinis anguste lanceolatis demum reflexis, petalis oblique lato-deltoides obtusissimis albis b. v. rarisque purpureo-pictis, ovario tomentoso.

Frutex formosissimus in Africa austr., in regione dicta „Zululand“ et ad flum. Klip-River in prov. Natalensi detectus.

(Species in honorem to Miss Burgess of Birkenhead nominata.)

Addenda et Icones.

2. *DOMBEYA ANGULATA* Cav. (DC. pr. I. 498.) — Masters in Seem. j. bot. V. 79.

3. *D. ROTUNDIFOLIA* Harvey. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 221.

Xeropetalum rotundifolium Hochst. (Walp. rep. V. 114. 2 et Ann. IV. 326.)

Hab. Port Natal, Macallib. (hb. Hook. Sond.)

4. *D. VIBURNIFLORA* Bojer. (Walp. rep. II. 797 n. 7.) — Fl. d. serres VI. tab. 626.

5. *ASTRAPAEA WALLICHII* Ker-Koch bot. W. Schr. 1864. p. 16. (*A. pendulifera* DC. — *A. thiaefolia* Sw. ?).

19. **MELHANIA** Forsk. (5348.)

(DC. pr. I. 399. — Walp. Ann. IV. 327.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 222. n. 19:

Species ad 16, in Africa, in Asia calidiore, v. in Australia trop. crescentes.

(Pentaglottis Wall. — Cardiostegia Presl — et Vialia Vis. — nequaquam a Melhania differunt.)

1. **MELHANIA INCANA** Heyne — Benth. fl. Austr. I. 234. — *M. oblongifolia* F. Müll. fr. I. 69. — N. Austr. Queensland.2. **M. MACROPHYLLA** Vis. in Linn. 28. 865. — *Vialia macrophylla* Reg.Differt a Pentapete involucri persistente, staminibus decem, quorum 5 altera sterilia, carpellis quinque demum solubilibus, quibus notis cum Melhania congruit et *M. macrophylla* vocanda:3. **M. OBLONGIFOLIA** F. Müll. fr. IV. p. 69.

Fruticosa, tomentoso-velutina, foliis oblongis planis inferne paulo latioribus basi rotundatis breviter serratis vel praeter apicem integerrimis supra saepe glabriusculis, stipulis setaceis petiolo brevioribus, pedunculis axillaribus solitariis folio superatis 1—4-floris, pedicellis calyce brevioribus bracteolas lineari-setaceas superantibus, involucri foliolis lineari-subulatis calyce parum brevioribus, calycis segmentis lanceolato-subulatis, antheris antice sensim acutatis, stylo staminodia superante petalis brevioribus, stigmatibus patulis, capsulis globosis acuminatis extus velutinis calyce aequilongis, loculis bi-v. trispermis, seminibus irregulariter tuberculatis.

In collibus petraeis Australiae borealis et boreali-occidentalis.

Frutex pauci-pluripedalis. Folia 2—8" longa, 1/2—1" lata, supra viridia, subtus tomento cano velutina. Pedicelli in pedunculo paucifloro corymbosi. Bracteolae caducissimae. Petala lutea calycem 4—6" longum paulo superantia. Staminodia lutea linearis obtusa. Antherae 1" vix excedentes. Capsulae sessiles intus glaberrimae. Semina 1" metientia indistincte tetraëdra dorso convexa, sordide cano-fusca. Embryo sigmoides in albumine carnosio situs.

Tribus V. **HERMANNIEAE**.

(Pet. marcescentia plana. Stam. 5. b. breviter in columnam connata.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 215:

20. **HERMANNIA** L. (77). 21. **MAHERNIA** L. (33). 22. **PHYSODIUM** Presl (2). 23. **MELOCHIA** L. (ad 50). 24. **DICARPIDIUM** F. Müll. (1). 25. **WALTHERIA** L. (ad 16).20. **HERMANNIA** L. (5340).

(DC. pr. I. 493. — Walp. Ann. III. 832.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 223. n. 20.:

Species cognitae 77, quarum 3 Mexicanae v. Texanae, 4 in Afr. trop. v. in Arabia, ceterae omnes in Africa austr. extratropicae crescunt.

Trichanthera Ehrenb.

Garcke über einige unbekannte Arten der Gattung Hermannia Bot. Z. 1864. p.

Harv. et Sond. Flor. Cap. I. p. 180 (cfr. l. c. analysis spec. 70).

1. **HERMANNIA MACROPHYLLA** Turcz. Bull. Mosc. 1858. p. 216. — Harv. et Sond. l. c. p. 186. — South Africa.

2. *H. PRISMATOCARPA* E. Mey. in hb. Drege Harv. et Sond. l. c. — Cap. (hb. Dubl.; Hook. Sond.).
3. *H. PATULA* Harv. l. c. p. 187. Pr. Tulbagh.; Paarlberg. (Hb. Dubl.; Hook. Sond.)
4. *H. RIGIDA* Harv. l. c. p. 188. Namaqualand Zeyher 1126. (hb. Sond.)
5. *H. DRYADIFOLIA* Harv. l. c. p. 191. — *Mahernia dryadiphylla* E. et Z. (Walp. R. I. 348 n. 9.)
6. *H. LATIFOLIA* E. et Z. 348 non Jacq. — Harv. et Sond. l. c. p. 192.
Hab. Winterhoeks mt.; Uitenhage (hb. Sond.)
7. *H. DECIPIENS* E. Mey. — Harv. et Sond. l. c. p. 192. — Drege 7277; Zwarteberg.
(hb. Hook. Sond.)
8. *H. CORDIFOLIA* Harv. l. c. p. 193. Piquetberg Zeyh. 111. (hb. Benth. Hook. Sond.).
9. *H. CHRYSOPHYLLA* E. et Z. (Walp. R. 345 n. 10.) pr. p. — Harvey et Sond. l. c. p. 193.
10. *H. SCOPARIA* Harv. l. c. p. 194. *Mahernia scoparia* E. et Z. (Walp. R. I. 348 n. 11.)
11. *H. FLAMMULA* Harv. l. c. p. 196. (Herb. Hook. et Sond.)
12. *H. JOUBERTIANA* Harv. l. c.
Hab. Caledon, Miss. Joubert (hb. Sond.).
13. *H. MUCRONULATA* Turcz. Bull. de Mosc. 1858. p. 217. 1. — Harv. et Sond. l. c. p. 199. Vanstaadensberg (hb. Dubl.; Hook. Sond.).
14. *H. CAVANILLESIANA* (E. et Z. 361). Harv. et Sond. l. c. p. 199. Breede River, Caledon; Gauritz Riv. (Herb. Hook. Dubl.; Sond.)
15. *H. SULCATA* Harvey l. c. p. 200. — Sondag River, pr. P. Elisabeth (Hb. Hook. Sond.).
16. *H. SANDERSONII* Harv. l. c. Port Natal, Sanderson (herb. Hook., Dubl.).
17. *H. CANDIDISSIMA* (Spreng. fide E. et Z. 331). Harv. l. c. p. 201. (Herb. Dubl. Hook. Sond.)
18. *H. FLORIBUNDA* Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 201. Vaal River (herb. Dubl. Hook. Sond.)
19. *H. BORAGINIFLORA* (Hook. Ic. pl. t. 597) Harv. et Sond. l. c. Macalliesberg (hb. Dubl., Hook.).
20. *H. MICROPETALA* Harv. et Sond. l. c. Delagoa Bay. (hb. Hook.).
21. *H. BRACHYPETALA* Harv. — Harv. et Sond. l. c. p. 202. Macalliesberg, Zooloo C. (hb. Hook. Sond. Dubl.).
22. *H. EXSTIPULATA* (E. Mey. in hb. Drege). Harv. et Sond. l. c. Orange Riv. (hb. Dubl. Hook. Sond.)
23. *H. PAUCIFOLIA* (Turcz. Bull. Mosc. 58. p. 218.) Harv. et Sond. l. c. p. 203. Bitterfontain Zeyh. 118. (Hb. Hook. Sond. Benth.)
24. *H. CHRYSANTHEMIFOLIA* (Mey. in hb. Drege). Harv. et Sond. l. c. p. 204. Kaus mt. pr. Goedmanskraal caet. (hb. Hook. Benth.)
25. *H. ABROTANOIDES* Schrader. — Harv. et Sond. l. c. p. 204. In Capite (hb. Wendland.).

Subgenus *Acicarpus*.

26. *H. SPINOSA* E. Mey. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 205. *Mahernia spinosa* Burch. — 2. pr. I. 497 ?) (hb. Dubl. Hook. Sond.).
27. *H. LINEARIFOLIA* Harv. l. c. Winterveld and Nieuweveld, Orange Riv. (hb. Hook. et Dubl.)
28. *H. FILIPES* Harv. l. c. p. 206. Zooloo Country Miss Owen (hb. Dubl.).
29. *H. STRICTA* Harv. l. c. Inter Natvoet and the Gareep. (hb. Dubl. Hook. Sond.)

STERCULIACEAE.

ESLIANA Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 254
 cae erectiuscula, f. sessilib. longe cuneiformibus
 a, dein serrato-dentatis glabrescens, ad ap. ramo
 .comosis secundis, calycib. inflatis.

p. Bon. Spci Zeyh. coll. n. 7294.

afflorae Jacq. affinis sed distincta suadente cl. Pi
 tus empero alius.

21. **MAHERNIA** L. (53)

(DC. pr. I. 496.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 2

es 33, omnes in Africa austr. extratr
 iermannia distinguendum.

Harv. et Sonder fl. Cap. I. p. 207. Conf. l. c. au

INIA HETEROPHYLLA Cav. (DC. pr. I. 490). H

Namaquensis Harv. l. c.: glabrior; petiolis brevi
 unentia.

maquensis E. Mey. Turcz. Mosc. 1858. p. 219.

pubescens Harv. l. c.: in omnibus partibus densae
 inter Kaus, Natvoet Doornport.

Cap. (herb. Hook. Sond. Banks).

TIFIDA (E. Mey. in hb. Drage) Harv. et Sond. l.

ster Pedroskloof et Leliefontein (hb. Sond. Hook

OSULA Harv. l. c. p. 212. In sabulosis, Groenskloof. (hb. Hook. Sond.).

MBRIIFOLIA (Turcz. Mosc. 1858. p. 221). Harv. et Sonder l.

n. 7306. — *M. brachycarpa* Harv. ms. — Blaauwberg (hb. Hook. Sond.

HEMIFOLIA Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 213.

frica austr. (herb. Sond.)

GINATA (Turcz. Mosc. 1858. p. 221). Harv. et Sond. l. c. — *M. g*
 in hb.

pringbokkeel Zeyh. n. 133. (hb. Sond. Hook. Benth.)

YLA (Jacq. Schoenbr. t. 263). Harv. et Sond. l. c. p. 214.

a horto Schoenbrunnensi culta.

CILIS Harv. l. c. p. 215.

ooloo Country Miss Owen (hb. Dubl.).

LIS Harv. l. c.

cucullata: bracteis in cucullum craterimorphum confluentib. — Drage
 clifera Turcz. Mosc. 1858. p. 219.

, *tomentosa*: bract. cucullatis, calyce tomentoso. — *M. tomentosa* Wend
 ipis pr. Zwartkops River. (hb. Sond. Dubl.)

YSSINICA (Hochst. pl. Schimp. n. 320.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 1
 itata Harv. in hb. — Vaalriver (hb. Hook. Sond. Dubl.).

ELLULATA Harv. l. c. Pr. Grahamstown, hb. Hook.

EARIS Harvey l. c. p. 217. Hermannia 7310 Drage. — Somerset; 5
 Hook. Sond.).

YSANTHA (Pl. in herb. Hook.). Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 211
 1858. p. 219.

skamma et Buffalo Riv. Drage (hb. Dubl.; Hook. et Sond.).

14. *M. BETONICAEFOLIA* E. et Z. n. 330. Harv. et Sonder l. c. — *M. cordata* Mey. in hb. Drege.
Hab. Stormberg Thaba Unka pr. Vaal River (herb. Hook. Sond. Dubl.).
15. *M. VESTITA* Harv. — Harv. et Sond. l. c. — Macalliesberg (hb. Hook.).
16. *M. OBLONGIFOLIA* Harvey l. c. p. 219. — *Hermannia humilis* E. Mey. in hb. Drege. (hb. Hook. Sond. Dubl.)
17. *M. TOMENTOSA* Turcz. Mosc. 1858. p. 218. — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 219.
M. angustifolia Harv. hb. — Macalliesberg Burke et Z. (hb. Hook. Dubl. Sond.)
18. *M. SACCIFERA* Turcz. n. sp. l. c. — C. b. sp. (Drege 7311b.)
19. *M. HUMILIS* E. Mey. pl. Dreg. — Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 218. — (sp. Eckl. et Drege.)
20. *M. OVATA* E. Mey. in Drege. — Turcz. l. c. — Cap. (Drege.)
21. *M. MULTICAULIS* E. Mey. ibid. — Turcz. l. c. — Cap. (Drege.)
22. *M. SALVIAEFOLIA* Turcz. n. sp. l. c. p. 220. — Cap. (Drege.)
23. *M. PAUCIFLORA* Turcz. n. sp. l. c. — Cap. (Eckl.)
24. *M. STRICTA* E. Mey. — Turcz. n. sp. l. c. p. 222. — Cap.

Icones addendae.

25. *M. ODORATA* Andr. La Belgique hort. IX. tab. XIX. fig. 1. *Mahernia glabrata* Cav. (DC. pr. I. 497. n. 11).

23. **MELOCHIA** L. (5337.)

(DC. pr. I. 490. — Walp. Ann. IV. 324.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 223. n. 23:

Species ad 50, in utriusque orbis regionibus calidioris crescentes.

Riedleia Vent. (*Mougeotia* H. B. K.). *Polychlaena* G. Don, *Lochemia* Arn. *Visenia* Houtt. (*Aleurodendron* Reinw., *Glossospermum* Wall.)

Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 339.

1. *MELOCHIA GLOBIFERA* Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 243. El Moral, in mont. Quindio.
2. *M. HIRSUTA* Turcz. n. sp. Bull. de Mosc. 1863. 1. p. 570. — Peru (Mathews n. 1552.)
3. *M. KERRIAEFOLIA* Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 341. In savannis d'Ibague in reg. fl. Magdalenae.
4. *M. SCORDIFOLIA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 207. — Venezuela prov. Carobobo. Funk et Schl. n. 564.

(5338). 23. **RIEDLEIA** Vent.(DC. pr. I. 494. — *Mougeotia* H. B. K. — *Polychlaena* Don. — *Lochemia* Arn.)Benth. et Hook. gen. pl. I. 224 gen. *Riedleiam* Vent. ad *Melochiam* L. reducit.

1. *RIEDLEIA CUBENSIS* Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 209. Cuba (Poepp.)
2. *R. ? DICHOTOMA* Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 207. (n. sp.) — Surinam Hostmann n. 1047.
3. *R. IETEROTRICHIA* Turcz. n. sp. l. c. p. 211. — Mexico.
4. *R. IYPTOIDES* Turcz. n. sp. l. c. p. 210. — Brasilia (Claussen).
5. *R. JURGENSENII* Turcz. n. sp. l. c. p. 211. — Mexico (Jürgensen n. 751).

STERCULIACEAE.

ANAMORPHA

ERONEMA Turcz. n. sp. l. c. p. 208. — Patria? (Sieber.)

STELLARIOIDES Turcz. n. sp. l. c. p. 210. — Mexico (Linden 835).

HONANDRA Turcz. l. c. p. 208. (n. sp.) — In Savannis Guayaquilensibus, Jameson n. 553.

VELLA Turcz. n. sp. l. c. p. 212. — Mexico (Jürgensen n. 506).

STICAEFOLIA Turcz. n. sp. l. c. p. 209. — Oaxaca ad costas Ocean.

AMORPHA Karst. et Triana gen. nov. Buettneriacearum
in Linn. XXVIII. 448.

(Endl. gen. No. 5339. 1.)

(Benth. et Hook. g. pl. p. 324 sub Melochia.)

fr. campanulatus, quinquefidus, demum vesiculoso-inflatus, la-
estivatione valvatis. Corollae petala quinque spathulata, ca-
baequalia, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione

mina quinque, hypogyna, petalis opposita; filamenta in tubum
apice libera linearia; antherae ovaes extrorsae longitudina-
rimose dehiscentes. Ovarium brevissime stipitatum, tubo sta-
nclnsum, hirtum, quinqueloculare; ovula in loculis gemina,
centrali superposite inserta, adscendentia, anatropa; styl-
i, filiformes, stigmata punctiformia. Capsula minuta subsciss-
ra calycem auctum recondita, loculicide quinquevalvis. Se-
portu unicum, adscendens, ovatum, testa crustacea, umbilico
; embryo intra albumen carnosum, orthotropus, cotyledoni-
iaceis, cordatis applicativis, planis, radícula tereti, umbilico
i, infera.

ces Novo-Granatenses pube stellata hirsuti; foliis alternis petiolatis, ovatis vel
o-ovatis, dentatis vel serratis; stipulis lateralibus geminis, deciduis; inflores-
cillaris, umbellulis glomeratis composita, petiolo, bractea fulto, brevior; calyx sub
viridis, fructifer auctus flavescens, corolla lutea; capsula pilosiuscula.

ORPHA WALTHERIOIDES, foliis longe petiolatis, ovatis, acuminatis, basi
atis, duplicatim crenato-serratis, pagina superiore, petioli ramisque pilosis, pe-
inferiore pilis stellatis puberula, capsula pilosiuscula.

it ad ripam fluminis Cauca, 1000 metr. altitudine (prope Buga).

PHYSOCODON Turcz. n. gen.

Bull. Mosc. 1858. 1. p. 212.

(Benth. et Hook. gen. pl. 224 sub Melochia.)

ODODON BRACHYBOTRYS Turcz. — Cerro de Santana (Jameson n. 589).

ACROBOTRYS Turcz. l. c. — Guayaquil. (Jameson n. 361.)

24. DICARPIDIUM Ferd. Müll.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 224. n. 24:

sies 1 Australiensis.

IPIDIUM MONOICUM F. Müller in Hook. Kew gard. misc. XI. 302.
culus Australiae bor.

25. **WALTHERIA** L. (5336).

(DC. pr. I. 492. — Walp. Ann. IV. 323.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 224 n. 25:

Species ad 16, 1 per reg. trop. utriusque orbis late diffusa, 2 in Africa, 2 in Oceania, ceterae omnes in Am. calidiore crescentes.

Astropus Spreng.

1. **WALTHERIA ALBICANS** Turcz. n. sp. l. c. — Bahía (Blanchet n. 279).
2. **W. BOLIVIENSIS** Turcz. n. sp. l. c. — Bolivia d'Orbigny n. 920.
3. **W. BRACHYPETALA** Turcz. n. sp. l. c. — Bahía (Blanchet n. 2744).
4. **W. BREVIPES** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 213. — Mexico (Jürg. n. 121 exp.)
5. **W. EXCELSA** Turcz. n. sp. l. c. — Bahía (Blanchet n. 2685).
6. **W. INTRICATA** Turcz. n. sp. l. c. — Ins. Cuba (Linden).
7. **W. LONGIRAMEA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 571. — Pondichery, Perrotet n. 70.
8. **W. MACROPODA** Turcz. n. sp. l. c. — Bahía Blanchet n. 2579.
9. **W. SERICEA** Turcz. n. sp. l. c. — Guayaquil (Jameson n. 518).
10. **W. SURINAMENSIS** Turcz. n. sp. l. c. — Surinam Kapler 1859.
11. **MALACHRA BERTERII** Spr. Syst. III. 94. — Garcke Bot. Z. 1863. p. 275.:

Non est *Malachrae* species, nec *Malvacea* sed *Buttneriaceae*. = **WALTHERIA LOPHANTHUS** Balbis, non Forst. Bertero legit in S. Martha; non ad fl. Magdalenam ut Sprengel l. c. affirmat.

Tribus VI. **BUETTNERIEAE**. (Fl. hermaphr. Pet. concava.)

Schnizl. Iconogr. XVIII. tab. 211.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 216.

26. **GLOSSOSTEMON** Desf. (1). 27. **ABROMA** Jacq. (2) v. (3?). 28. **THEOBROMA** L. (*Cacao* Gaertn.) (ad 6). 29. **HERRANIA** Goud. (3 v. 4). 30. **GUAZUMA** Plum. (5). 31. **AYENIA** L. (8). 32. **BUETTNERIA** L. (ad 45). 33. **RULINGIA** R. Br. (15). 34. **COMMERSONIA** Forst. (ad 8).

Baillon: Etud. organogén. sur quelques genres de Buettneriacées, in *Adansonia* II. p. 160—181.

* *Antherae inter staminodia* 2— α .27. **ABROMA** Jacq. (5330.)

(DC. pr. I. 485. — Walp. Ann. IV. 322.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 224. n. 27.:

Species ad 2 (v. 3?) in Asia trop. crescentes.

1. **ABROMA JAVANICA** Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 183.

Rami laeves subvelutini, f. cordato-ovata acuminata serrata, subtus mollia setisque stellatis, inferiora subquineloba capsulae alae ap. truncatae, angulo ext. obtuso.

Abroma mollis Bl. Bldr. p. 85. non DC. Java, ad ripas.

28. **THEOBROMA** Linn. (5333.)

(DC. pr. I. 484. — Walp. Rep. I. p. 339.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 225 n.

Species ad 6, in America calidiore crescentes.

1. **THEOBROMA CACAO** Alfred Mitscherlich, der Cacao u. d. Choco pag. 129. et tabl. 1—III.2. **TH. GLAUCA** sp. nov. Linn. XXVIII. p. 447.

Arbor 20-pedalis ad littora fluminis Meta crescens foliis lanceo-
natis, apice longissime acuminatis, acutis, supra glabris viridibus, i-
latim venosis, inter venas glabras pube tenuissima adpressa gla-
berrimis; petiolo et ramulis pilosiusculis; fructus ellipsoideus
Seminibus cum T. Cacao incolae utuntur.

Icones addendae.

TH. CACAO L. Bg. und Schm. Off. Gew. IV. tab. XXXIII. c. f. — A

29. **HERRANIA** Goud.

(Walp. Rep. V. 111.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 225. n. 29

Species 3 v. 4 in America calidiore crescentes.

HERRANIA Goudot. Character completatus. (Brotobroma Karst. i
Granadina p. 11.) Linn. 28. 446.

Calyx subglobosus vesiculosus tridentatus, dentes concavi trian-
gulati, acute cohaerentes, subconnati, post deflorationem decidui. Corollae petala quin-
que hypogyna, cucullato-concava, cuculli apice inflexo, superne in ligulam linearem cum
anthesi induplicatam producta, aestivatione valvata. Tubus stamineus corollae campanu-
latus decemfidus, laciniis quinque sterilibus, cum petalis alternantibus, eorundem basi
cucullata multo longioribus, ellipticis acutis, totidem fertilibus, brevioribus, linearibus,
petalis oppositis singulis tri-vel di-antheriferis, antherae extrorsae, biflorae, didymae
intra petalorum cucullum reconditae, loculis divaricatis, bivalvibus. Ovarium sessile, bi-
loculare pentagonum, pilosum; ovula in loculorum angulo centrali plurima uniu-
ersa horizontalia anatropa; stylus teres apice 5-fidus, stigmata simplicia.

Frutex coriaceus, ellipsoideus decemcostatus subquinque-angularis pilis pri-
mariis, 5-locularis, induratus.

Semina plurima angulata subrotunda, testae stratum exterius carnosum inte-
branaceum. Embryo cotyledonibus crassis hinc convexis inde planis, radice b-

Arbusculas Americae tropicae parce ramosas foliis digitatis, foliolis 5—7nis l-
ovalibusve glabris vel infra tomentosis; floribus speciosis fasciculatis e trunco
ortis.

1. **HERRANIA ASPERA**, Karst. l. c.

Arbuscula subsimplex in vallis Orenocensis marginibus ad pedem Andium
suum meridensiumque crescens et littora fluminis Magdalensae habitans; foliis lo-
latis, petiolis 1 1/2' longis, pube flavescens tomentosis, bistipulatis, stipulis fil-
liculis, septem-digitatis, foliolis pedalis lanceolatis basi attenuatis, apice s-
marginis ex cronaturis denticulatis, pilis stellatis pilosiusculo-asperis; floribus fa-
semipollinaribus, calyx pilosus, corolla rufescens laciniis subtripollinaribus, co-
minae laciniis ovato lanceolato acutis, staminibus hic tri- illic di-antheriferis;

tri—quadripollicaribus fusco-rubris, seminibus edulibus sapore his Theobromae similibus.
„Cacaito del monte“ incolarum.

2. *H. LACINIIFOLIA* Goud. ms. Planch. et Tr. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 337. — N. Granata : Peñon de Conejo. (Goud. hb. Par.)

30. *GUAZUMA* Plum. (5334.)

(DC. pr. I. 485. — Walp. Rep. V. 112)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 225. n. 30:

Species 5, 2 fructib. tuberculoso-muricatis Americae trop. indigenae, hodie per reg. tropicas utriusque orbis late dispersae, 2 adhuc ineditae fr. longe molliterque setosis Amer. trop. propriae, quinta Javanica.

(Babroma Schreb. — Diuroglossum Turcz. Bull. de Mosc. 1852. II. 157.)

DIUROGLOSSUM (n. gen.) Turcz. l. c. 157.

(Ad *Guazuma* Plum. testib. Benth. et Hook. l. c. collocandum.)

Calyx 3-partitus coloratus deciduus, laciniiis aequalibus concavis, aestivatione valvata. Petala 5 hypogyna, breviter unguiculata, cucullato-concava, apice inflexo bidentato tubo stamineo infra antheras, adhaerente superne, in ligulam linearem elongatam, a medio bipartitam expansae. Tubus stamineus 10-fidus, laciniiis 5 sterilibus ovato-triangularibus cum petalis alternantibus, fertilibus totidem triantheriferis; antherae extrorsae didymae biloculares: loculis orbiculatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile ovato-conicum 5 locale: ovulis in loculis pluribus angulo interno affixis. Stylus simplex indivisus, stigmate acutiusculo. Capsula ignota. — Arbor Guayaquilensis.

31. *AYENIA* Linn. (5332.)

(Cybiostigma Turcz. in Bull. Mosc. 1852. II. p. 155.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 225 n. 31:

Species 8 in America calidiore crescentes.

1. *AYENIA STIPULARIS* Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XVII. (1862) n. sp. p. 334 — in Or. Cordiller. centr. N. Granata, ad fl. La Miel.

Icones addendae.

AYENIA PUSILLA L. (DC. pr. I. 488.) Agardh theor. tab. 20. f. 13 (sect. germinis).

CYBIOSTIGMA (n. gen.)

Turcz. Bull. Mosc. 1852. II. p. 155.

(Sub *Ayenia* genus collocandum testib. Benth et Hook. l. c.)

Calyx coloratus profunde 5-partitus deciduus, laciniiis aequalibus aestivatione valvatis. Corollae petala 5 hypogyna, erecta, ungue longa filiformi, apice concavo-cucullata eligulata, cuculli apice inflexo tubo stamineo adhaerente, aestivatione valvata. Tubus stamineus urceolatus, apice 5-fidus, laciniiis sterilibus cum petalis alternantibus, in sinibus antheras sessiles triloculares, longitudinaliter dehiscentes gerentibus. Ovarium sessile ovatum 5-locale: loculis biovulatis. Stylus simplex, stigma capitatum. Capsula (immatura) subglobosa, se-

STERCULIACEAE.

BUETTNERIA.

lobis tecta, stigmatibus inter setas occultato coronata, 5 loculis monospermis, seminibus ovalibus compressis.

arbores vel forte arbores Mexicani, inermes tomentosi tomentosi erecti, caulis vel angulatis, foliis alternis petiolatis, inaequaliter serratis, acuminatis subtus incanis, brevibus, stipulis cordatis deciduis, racemis axillaribus binis vel pluribus multifloris, floribus parvis coccineis vel brunnescis. Genus habitu *Buttneria* affinis, triplici tere ab hoc genere distinctum nempe petalis ligula destitutis, antheris trilocularibus, le ternis multilocularibus, atque stigmate capitato.

NOTIGMA SIDAEPOLIUM Turcz. l. c. 166. — In Oaxaca, ad costas oceanici pediculi, alt 2000 ped. Galeotti coll. n. 336.

BUTILIFOLIUM Turcz. l. c. 166. — In provincia Yucatan Mexici, legiti cl. Linn. n. 848.

82. BUETTNERIA L. (5881.)

(DC. pr. l. 486 (excl. *Rulingia Australiensis*. — Walp. Ann. IV. 332.)

Benth. et Hook. gen. pl. l. p. 225. n. 82.

Species ad 45, 10 in Africa et As. trop., ceterae in America callicrescentes.

Macraea G. F. W. Mey.

BUETTNERIA ARGUTA Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1863) p. 331. *Corymba*, valli d. Magdalenae. (Goud.)

CALEDONICA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. l. p. 563. —
in Caledonia. (Vell. 311.)

ORCHORIPOLIA Turcz. l. c. 162. — Cerro de Santana in Guayaquil Jameson coll. II. n. 6 (arbor humilis teste collectore).

HEMINIFOLIA Turcz. l. c. 163. Quito Jameson coll. n. 118.

HEMISTALLA Pl. et Tr. n. sp. p. 333. — Llanos de S. Martin in planitiebus. A. Met.

HYPOLEUCA Turcz. n. sp. l. c. — Nepal (Wall. n. 1143. 1).

LANCIFOLIA Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 168.

arbores, ramis teretibus glabris, f. brevi-petiolatis lanceolatis longe acuminatis-lanceolatis subtus puberulis, pedunculo gracili, fructu globoso, spinis patentibus recurvis. ab. In insula Borneo ora septentr. Lobb. Rami crassitie pennae corvinae, cortice F. 4—6 poll. longa, coriacea caet.

LONGIFOLIA Turcz. l. c. 164. — Frutex?

LOBIFOLIA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 332. — Llanos de S. Martin ad A. Metam.

NEPALENSIS Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1863. l. p. 307. — Nepal Wall. n. 1144. B.

PERUVIANA Turcz. n. sp. l. c. — Peru Mathews 1862.

83. RULINGIA B. Br. (5323.)

(Wall. Rep. I. 337. — Walp. Ann. II. 165.)

Benth. et Hook. gen. pl. l. p. 226 n. 33:

Species 16, una in Madagascaria, ceterae in Australia.

Achilleopsis Turcz.

RULINGIA OUNEATA (Burm.) Turcz. Bull. Mosc. 1863. l. p. 151.

DENSIFLORA Benth. l. c. p. 241. — *Achilleopsis densifl.* Turcz. in Bull. de bot. 49. II. 10. — W. Austr.

urtz. l. c. p. 151. N. Holl. (Drum. V. n. 268.)

r. phyt. IV. 68.

lis v. subcordatis nunc angulatis margine undulatis cre-
tibus densius supra parvis tomentosis demum hispidulis
pedunculatis v. sessilibus, calycis lacinia acutis ligulas
tas superantibus.

inter fl. Victoria Riv. et rivos Sturt Creek et Hookers

Frutex 1 $\frac{1}{2}$ -paucipedalis ramosus caet.

6. R. NANA (Eucalyptia) Turcz. l. c. p. 150. N. Hollandia (Drum. V. n. 270).

6. R? PAUCIFLORA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. l. p. 570. — Nova Holl. Drum.
VII. n. 99.

7. R. ROTUNDIFOLIA (Saccophora) Turcz. l. c. p. 152. N. Holl. (Drum. V. n. 271.)

8. R. PLATYCALYX Benth. (n. sp.) l. c. — W. Austr.

9. R. SALVIFOLIA Benth. (n. sp.) 2. Austr. l. 238. — Queensland.

lc. add.

R. CORYLIFOLIA Agardh. theor. l. 21 f. 2 (gemmula).

34. COMMERSONIA Forst. (5329.)

(DC. pr. I. 486. — Walp. Ann. IV. 332.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 226 n. 34:

Species ad 8 in Asia trop. v. Australia crescentes.

1. COMMERSONIA LEICHARDTII Benth. (n. sp.) 2. Austr. l. 242. — Queensland.

2. C. MICROPHYLLA Benth. (n. sp.) l. c. 244. — W. Australia.

Tribus VII. LASIOPETALEAE

(Fl. herm. Pet. nulla v. squamaef. rarius lanceolata).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 216.

35. SERINGIA J. Gay (5). 36. KERAUDRENIA J. Gay (6). 37. THOMASIA J
Gay (ad 30). 38. HANNAFORDIA F. Müll. (1). 39. GUICHENOTIA J. Gay (6). 40. LA-
SIOPETALUM Sm. (ad 25). 41. LYSIOSEPALUM F. Müll. (1).

* *Antheras longitudinaliter birimosae. Carpella matura distincta v.
solitaria.*

35. SERINGIA J. Gay. (5822.)

(DC. pr. I. 486. — Walp. Ann. II. 161.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 226. n. 35:

Species 3, in Austr. extratrop. or. v. subtrop. crescentes.

Actinostigma Turcz. Bull. Mosc. 1859. l. 259. — Ferd. Müller. fr. phytogr. XI. p. 6:

Adnotandum est, limites quibus Seringeam et Keraudreniam discriminare solebamus
omnino in certos esse. Melius igitur duxi species sequente modo ordinare:

1. SERINGIA PLATYPHYLLA Gay.

2. S. COROLLATA Steud.

3. *S. HERMANNIFOLIA* F. Müll. (*Keraudr. hermannifolia* Gay).
4. *S. MICROPHYLLA* F. Müll. (*K. microphylla* Gay.)
5. *S. INTEGRIFOLIA* F. Müll. (*K. integrifolia* Steud.)
6. *S. VELUTINA* F. Müll. (*K. velutina* Steud.)
7. *S. HOOKERI* F. Müll. (*K. Hookeri* Walp. Ann. II. 164. n. 4.) — *Cordonia* n. 2.

8. *S. GRANDIFLORA* F. Müll. fr. phyt. VI. 142.

Ramis glabris, foliis parvis oblongis obtusis integerrimis, supra subtus tenuissime velutinis, calyce magno caeruleo intus glabro extus petalis nullis, filamentis fertilibus sterilibus longe superantibus, germine

In plantulis juxta montem East Mount Barron. Marx.

Pedicelli *S. nephrospermae* et *grandiflorae* manifeste propemodum ac in *Kerandrenis* et forsan omnibus *Seringiis*, quum articulatio facile

9. *S. NEPHROSPERMA* F. Müll. Cfr. *Kerandrenia* p. 435. n. 4. Hook. Misc. IX. p. 15.

Hab. in eremo pr. originem fluvii Victoriae.

Actinostigma Turcz.

(Secund. Benth. et Hook. ad *Seringiam* genus colloc. p. 226. n. 35.

Animadversiones in *Bullet. de Mosc.* 1859. v. 1. p. 26

(*Novum gen. Buttneriac. Laslopotalearum.*)

Calyx profunde 5-partitus aestiv. valvata. Pet. m. filam. filiformib. liberis, parum inaequalib., antheris q. larib., longitudinaliter dehiscentib., omnib. fertilib. O. stelligeris dense obiecta approximata libera biovulata. mis e 5 arcte per totam longitudinem connatis, const. 5, radiatim patentia (unde nomen). Fr. ignotus.

Fruticulus ut videtur humilis stellato-pilosus caet.

Pro *Seringea lanceolata* acceperam, nisi haec stamina alterna ei positam habuisset. Species unica.

1. *ACTINOSTIGMA LANCEOLATUM* Turcz. l. c.

In Nova Hollandia a cl. Brogden lecta.

36. *KERAUDRENIA* J. Gay. (5327.)

(DC. pr. I. 489. — Walp. Ann. II. 164.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 227 n. 36

Species cognitae 6, in Australia extratropica v. scentes.

Cfr. supra (*Seringia*) adnotationem F. Mülleri (p. 433). —

1. *KERAUDRENIA HILLII* F. Müll. hb.; Benth. fl. Austr. I. p. 2 Queensland, N. S. Wales.

2. *K. HOOKERI* F. Müller Fr. ph. I. 26. *Fragm. phytogr.* 1858. p. 28.

(*K. integrifolia* Hook. in *Mitch. trop. Austr.* p. 341 non Steudel.)

Folius oblongo-lanceolatis nunc ovali-oblongis raro subcordatis a supra pubescenti-hispidulis valde rugosis, subtus albido-tomentosis, m. v. repando-denticulatis, calycibus intus subsericeis, bracteis lanceolatis basi connatis, quinque sterilibus, antheris curvatis, germine tomentoso

STERCULIACEAE.

Range. Sir Th. Mitchell.

ixta Moreton Bay. Hill et Müller. Ad flumina N
ulf of Carpentaria.

nth. fl. Austr. I. 246. — *Seringia* lanc. Steets pl. F

Benth. l. c. — *Seringia* neph. F. Müller in Kew J.

linaliter birimosae. Capsula loculicide 3

! **THOMASIA** J. Gay. (5324.)

(DC. pr. I. 489. — Walp. Ann. II. 163.)

. et Hook. gen. pl. I. p. 227. n. 37.

Species ad 20 in Australia occ. v. meridionali v. in Ma
crecentes.

(*Leucostemum* Lindl.; *Rhynchosymon* Steets.)

1. **THOMASIA PETALOCALYX** F. Müll. Victor. Trans. I. 35. — Victoria pl
(*T. macrocalyx* Schlecht. in Linn. XX. 633.) Hook. Kew gard. misc.
Frutex in Austr. occ. et australi.

2. **T. POGONANTHERA** F. Müll. fr. XI. p. 7. (*Sarotes pogonantha* F. Mü.
infra *Gulebenstium*.)

Cinereo tomentosa f. parvis herbaceis angusto-v. linearibus oblongis perbre
tis marg. revolutis stipulis oblique ovato-cordatis, racemis paucifloris, pedic
brevioribus, bracteis parvis ovato-v. lin.-lanceolatis, bracteolis a calyce i
linearibus b. angustatis calyce nervoso intus glabriusculo, petalis obcordatis
glabris, antheris ap. barbatis poro duplici apertis filamentis duplo longiorib
subulato-v. ovato-lanceolatis, stylo praeter b. velutino, caps. sessilibus 5-angu
loso-puberulis, loculis monospermis, strophylae segmentis duobus praeanq
aequilongis.

Ad montem White Peak pr. Champion Bay. A. Oldfield.

Frutex 2-3' patentim ramosus, stellari-tomentosus caet.

3. **TH. PYGMAEA** Benth. l. c. p. 287. — *Asterochiton pygmaeus* Turcz. in
1852. II. 189. — W. Austr.

4. **TH. RHYNCHOCARPA** Turcz. Bullet. Mosc. 1852. — F. Müll. fr. ph. XI. 4

Stellari-hispida, stipulis dimidiato-subcordatis petiolo fere aequan
herbaceis e basi cordata v. rotundata angusto-lanceolatis concoloribus re
culatis supra non rugatis, pedunculis 1-3-floris, pedicellis flore aliquoties
bracteolae segmentis lanceolatis extus ferrugineo tomentosis, calyce utrin
extusque hispidulo, petalis profunde bilobis extus hispidulis, staminodis nulli
anthera paulo longioribus, stylo praeter apicem velutino, germine sessili trilob
cine velutino, loculis 6-7 gemmulatis.

In vallibus dumosis ad flumen Salt River et locum Kojonurup. Maxw.

5. **TH. STELLIGERA** Benth. l. c. p. 256. — *Lasiopetalum stelligerum* Turcz.
1852. II. 147. — W. Australia.

6. **TH. TENUVESTITA** F. Müll. fr. XI. 7.

Undique tenui-velutina, petiolis gracilibus stipulas oblique cordato-ovata
bus f. fere planis ovatis integris herbaceis, supra non rugosis, racemis pauci
corymbois, pedicellis flore his terre brevioribus, bracteolae segmentis oblong
calyce utrinque velutino, petalis multis v. incompletis, antheris acutatis filamen
longioribus, staminodis nullis, stylo glabro, germine triloculari velutino.

Ad fl. Murchison. — Walcot et Oldfield. — Frutex, caet.

38. **HANNAFORDIA** F. Müll. fragm. phyt. XI. 9.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 227 n. 38:

Species 1 in Austr. occ. extrap. crescens.

1. **HANNAFORDIA QUADRIVALVIS**. F. Müll. l. c.

In pratis sterilioribus ad flumen Murchison. J. Walcott et A. Oldfield.—

Frutex Australiae occidentalis tomento stellari vestitus, foliis alternis herbaceis exstipulatis oblique ovato-cordatis irregulariter repando- v. lobato-dentatis, cymis oppositifoliis paucifloris, bracteolis hypocalycinis persistentibus.

Genus Commersoniae finitimum, differt bracteola hypocalycina, forma antherarum et staminodiorum, stylo simplici, capsula dura quadrivalvi breviter vestita, strophiola multipartita et forsan defectu stipularum et integumentis seminum.

Stirpem appellavi in honorem Sam. Hannaford, florum et faunae indigenae assidui et periti indagatoris.

*** *Antherae ap. biporosae v. brevit. birimosae. Caps. loculicide 3—5 valvis.*39. (5323.) **GUICHENOTIA** J. Gay. (3323.)

(DC. pr. I. 489. — Walp. Ann. IV. 321.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 227. n. 39:

Species 6 in Australia extratrop. crescentes.

(Sarotes Lindl.)

1. **GUICHENOTIA MICRANTHA** Benth. l. c. — Sarotes micrantha Steetz in pl. Preiss. II. 346. — Thomasia pogonantha Müll. fr. II. 7. (Cfr. supra p. 435.) — W. Austr.
2. **G. SAROTES** Benth. l. c. — Sarotes ledifolia Lindl. — Thomasia pumila Steud. in pl. Preiss. I. 233. — W. Austr.
3. **G. SEMIHASTATA** Benth. Fl. Austr. I. 258. — Sarotes semihastata F. Müll. Fr. II. 4. (Cfr. infra n. 3). Ditomostrophe angustifolia Turcz. — W. Austr.

*lc. add.***G. MACRANTHA** Turcz. — Hook. bot. mag. t. 4651.**SAROTES** Lindl.

(Walp. Ann. II. 164.)

Benth. et Hook. gen. pl. sub Guichenotia.

1. **SAROTES LATIFOLIA** Turcz. l. c. 150. (n. sp.) N. Hollandia Drumm. V. 265.
2. **S. ROSMARINIFOLIA** Turcz. l. c. 149. (n. sp.) N. Holl. Drumm. V. n. 266.
3. **S. SEMIHASTATA** F. Müll. fragm. XI. vol. II. p. 4.

Foliis petiolatis linearibus v. oblongo-linearibus margine revolutis supra glabrescentibus subtus velutinis, stipulis dimidiato-hastatis foliaceis folio bis pluriesve brevioribus pedunculis 1—2-floris folia subaequantibus, bracteolis 3 hypocalycinis subcordatis acuminatis, calycis lobis intus glabris, filamentis petala unguiculata superantibus, antheris apice attenuatis, stylo glabro, capsulae coctis 3—4-spermis extus tomentosus et glanduloso-pilosus.

Ad sinum Champion Bay et montem White Peak. A. Oldfield.

Frutex debilis, aliis plantis accumbens caet.

Species insignis, foliis ad Thomasias appropinquans. Transitus a Lasiopetalis veris ad Seringeas ope Sarotidis luculentus redditur.

LASIOPETALUM Sm. (5325.)

C. pr. I. 489. — Walp. Ann. IV. 391.)

et Hook. gen. pl. I. p. 228. n. 40:

Species ad 25, in Australia extratropica crescentes.

(*Corethrostylis* Endl. *Asterocylon* Turcz.)

1. **LASIOPETALUM ACUTIFLORUM** Turcz. — Benth. fl. Austr. I. c. 364. W. Austr.
2. **L. BEHRII** F. Müller Victoria Plants I. tab. 3. p. 143. — In desertis Col. Victoriae.
3. **L. BRACKETATUM** Benth. Fl. Austr. I. p. 366. — *Corethrostylis bracteata* Endl. nov. stirp. dec. I. — West Austr.
4. **L. DRUMMONDII** Benth. (*Corethrostylis* f.) l. c. p. 364. (n. sp.) — West Austr.
5. **L. FLORIBUNDUM** Benth. l. c. — *Corethrostylis pauciflora* Turcz.; *C. oppositifolia* F. Müll. fr. II. 6. — W. Austr.
6. **L. MEMBRANACEUM** Benth. l. c. — *Corethrostylis membr.* Steud. in pl. Preiss. I. 336. — W. Austr.
7. **L. MICRANTHUM** Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 51.
F. breve petiolatis anguste linearibus subacutis marginibus recurvis subtus dense albo-tomentosis cymis paucifloris, florib. pedicellatis paucis bracteis lobis latius brevioribus, calycis lacinis subulato-lanceolatis acuminatis, pilis dorso simplicibus, petalis minimis, antheris brevibus longitudinaliter dehiscentibus, stylo b. glabro. — (Gunn 1833).
Hab. Eastern Tiers prope Oyster Bay.
8. **L. MOLLE** Benth. l. c. 366. (n. sp.) — W. Austr.
9. **L. OLDFIELDII** F. Müll. fr. ph. XI. 6.
Folia ovatis v. oblongo-ovatis basi subcordatis margine integris et recurvis supra glabris subtus dense velutinis cymis confertifloris, bracteolae hypocalycinae segmentis linearibus, calycinae segmentis linearibus calycem subaequantibus, calycis lacinis semilanceolatis extus albidu-tomentosis intus puberulis, petalis extus velutinis, antheris saepe attenuatis poro duplice dehiscentibus germine tomentoso.
In planitiis arenosis ad flumen Murchison. Walcott et Oldfield.
10. **L. OPPOSITIFOLIUM** Ferd. Müll. fr. phyt. XI. p. 5. — Benth. fl. Austr. I. 262.
F. oppositis tenui coriaceis oblongo- v. late-linearib. b. subcordatis margine revolutis supra glabris subtus tenuissimè albidu-velutinis, cymis axillaribus v. lateralib. confertifloris glanduloso-hirsutis, bracteis linearibus subulatis longiusculis, bracteolae hypocalycinae segmentis linearibus calycem parvum superantibus, calycis lacinis semilanceolatis intus subglabris, antheris fere ovatis poro duplice dehiscentibus, germine tomentoso.
In locis rupestribus ad fl. Murchison. (Oldfield.)
Frutex diffusus paucipedalis, caet.
11. **L. ROSMARINIFOLIUM** Benth. l. c. p. 364. — *Sarcodes rosmarinifolia* Turcz. 1852. II. 149. — W. Austr.
12. **L. RUFUM** R. Br. herb. — Benth. fl. Austr. I. 263. — N. S. Wales.
13. **L. SCHULZENII** Benth. — *Corethrostylis Schulzeni* F. Müll. Tr. Vict. I. 36. and Pl. Vict. I. 145. — Victoria, S. Austr.

41. LYSIOSEPALUM F. Müll. fr. ph. VI. 142.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 228. n. 41:

Bracteola calycina trisecta vaga. Sepala 5 petaloidea libera, aestivatione valvata. Petala 5 minima orbiculari-obcordata, staminibus opposita, sepalis alterna. Stamina 5 omnia fertilia. Antherae

extrorsae dorsifixae, primum conniventes, biloculares, subulato-lineares, loculis apice rimula brevi poriformi dehiscentibus. Germen multigemmulum sessile triloculatum, intus glabrum. Gemmulae angulo loculorum centrali biseriatim insertae adscendentes. Stylus glaber, capillaris. Stigma simplex. Capsula triloculata.

Frutex Novae Hollandiae austro-occidentalis tomento substellari velutinus, foliis alternis confertis extipulatis oblongo-linearibus margine revolutis racemis axillaribus et terminalibus laxe bi-v. paucifloris, bracteolarum segmentis ovato-lanceolatis extus tomentoso ferrugineis, calyce purpurascete utrinque velutinello.

Genus insigne, Guichenotiae habitu proximum, *Lasiopetalum* quoque attingens, ab illa recedens dispositione foliorum, antheris haud longitudinaliter dehiscentibus, germine triloculato. A *Lasiopetalo* distinguo *Lysiosepalum* bracteolae segmentis non fere unilaterialibus, germine multi-gemmulo. Ab ambobus praeterea et ab omnibus *Lasiopetalearum* subordinis recedit perfecta sepalorum solutione.

1. *LYSIOSEPALUM BARRYANUM*. F. Müll. l. c.

In planitiibus ad flumen Phillips. Mx.

Folia unci speciminis visi 4—10" longa, 1—1 1/2" lata, brevissime petiolata, subtus et ramuli teretes cano- et ferrugineo-velutina. Pedunculi tenues, 1/2—1" longi; cum pedicellis tomentelli. Bractee parvae paucae lanceolato- v. angusto-lineares deciduae, interdum geminae. Pedicelli dissiti paucas lineas usque ad pollicem longi graciles. Segmenta bracteolarum 2—2 1/2, lineas longa, intus purpureo-cana, velutina, juventute appressa, aetate deflexa. Sepala jam in praeflorescentiae situ sejuncta, lanceolata, purpurascencia, circiter 3 lineas longa, medio 1" lata, satis tenera, casu abnormali raro sex, indistincte 5-nervia venulosa. Petala saltem madefacta pallide lilacina, obcordato-orbicularia, circiter 1 1/2" longa. Antherae paene 1 1/2" longae, atro-purpureae, interdum pruinosa, incurvo-adscendentes raro sexta auctae. Stylus 1" longus. Germen subglobosum extus subtiliter lepidoto-pannosum, incanum. Gemmulae in unoquoque loculo circiter 8, funiculo brevissimo in strophilam laceram dilatato affixae. Capsula matura nondum reperta.

Stirpem pulchram et singularem tribuo clarissimo Redm. Barry, nostrae coloniae iudici, universitatis Melbournensis cancellario, et bibliothecae fundatori, qui scientiarum progressus hoc in loco semper strenue et benigne promovit.

2. *L. RUGOSUM* Benth. fl. Austr. I. 267. n. sp. W. Austr. Swan Riv.

ASTEROCHITON

(Turcz. Bull. Mosc. 1852. II. 138) novum Genus *Lasiopetalearum*.

Benth. et Hook. gen. pl. sub *Lasiopetalum*:

„*Asterochiton* a *Lasiopetali* speciebus calyce ampliato colorato donatis non differre videtur."

Calyx petaloideus marcescens profunde 5 partitus, laciniis ovatis aestivatione valvatis. Bracteolae calyci approximatae. Corolla nulla. Stamina 5, hypogyna calycinis laciniis alterna, antherae poro apicali dehiscentes. Ovarium sessile 5 angulare, 5 ovulatum: loculis biovulatis. Stylus basi conico pyramidata glabra pentaptera in apiculum filiformem brevem desinente. Capsula

Fruticulus humilis tenellus vix quadripollicaris lepidotus simplex vel parum ramosus. Folia alterna petiolata extipulata, cordata, obtusa, supra glabra reticulata, juniora squamis lepidotis tecta, subtus stellato-tomentosa, squamisque raris conspersa. Pedunculi oppositifolii, folia superantes, uniflori, medio bractea minuto praediti. Bracteolae sub calyce convoluto-lineares breves nigricantes. Calyx utrinque squamulis albidis hyalinis orbicularibus, aliisque majoribus stelliformibus 5—6 radiatis glabris rufescentibus obsitus. Stamina 5, filamentis subulatis brevibus, antheris ovatis nigricantibus. Ovarium squamulis hyalinis facillime secedentibus vestitum. Capsula desideratur. Genus inter *Lasiopetaleas*

secundum, habitu peculiari, ovario 6 loculari et praesertim

EUS. Nova Hollandia Drummond coll. V. n. 256.

CORETHROSTYLIS Endl.

t Hook. g pl. sub Lasiopetalo.

OSITIFOLIA. P. Müll. fr phyt. XI. 6. Offr. supra Lasiop.

n. 10.

Folia suboppositis membranaceis cordato- v. lato-ovatis acuminatis planis repandis supra pube stellari asperis subtus hirsutis stellata pubescentibus, cyma racemoso-paniculata folium bis terve superante, pedunculis pedicellisque pube articulata et glandulosa patente vestitis gracillimis, pedicellis prope medium bracteola lineari-setacea praeditis demum calyce longioribus, calycis parvi ebracteolati lacinis lanceolato-linearibus sensim acutatis extus hirsutis stellari tomentosis, stylo praeter apicem basinque dense reverso-tomentoso, germine tenui-valutino eglanduloso.

In Nova Hollandia austro-occidentali. Maxw.

NOTOTRICHE.

Turez. (n. g. Sterculiac.) Bull. Mosc. 1863. 1. p. 667.

1. **NOTOTRICHE CHEILANTHIFOLIA** Turez. l. c. n. sp. — Potosi n. 1354.
2. **N. DISCOLOR** Turez. l. c. n. sp. — Potosi et Ocuco n. 1357.
3. **N. INCANA** Turez. l. c. n. sp. — Potosi et Ocuco n. 1355.

ZARCOA Llanos in bot. Z. 1857. 423.

(Secund. Benth. et Hook. gen. pl. p. 217 Zarco Llanos in Mem. Acad. Cienc. Madr. IV. 501. est Bridellii sp. inter Euphorbiaceas.)

Calyx 6-partitus, persistens. Cor. O. Urceolus staminifer cylindricus, apice antheriferus. Folliculi in orbem coaliti.

1. **ZARCOA PHILIPPICA.** Llan. l. c.

Arbor foliis alternis, oblongis, acuminatis, glaberrimis, longitudine 8-pollicari, latitudine 2-poll., petiolis brevissimis. Flores abortu videntur dielinas Fam.: Flores glomerati, sessiles. Calyx sexpartitus, lacinis pilosis, tribus, interioribus. Cor. O.; tubus staminalis in urceolum cylindricum brevissimum cum carpophoro arcte connatus. Antherae effusae, subquatuordecim, apicem tubi terminantes. Stylus O. Germen villosum. Ovaria plurima in orbem disposita. Folliculi plurimi 8—10 in globum coaliti, multiloculares, mono- altero saepe abortivo, loculisque dehiscentes, chartacei, albescenti. Embryo homorhizatus, cotyledonibus foliaceis, radice infera. Masc. non vidi. Habitat in Phil., ad sylvas de Angat, loco Baete dictum, Indis ignota. Florebat Februario. Genus inter Columniferas. Dixi in honorem Excell. D. Ducti D. A. R. Zarco del Valle, Academiae Scientiarum Matritensis Clar. Praeclis.

DICLIDANTHERA Mart. (1820.) (5253*).

on Dielidanthera Mart. in Ann. of nat. hist. 1869. ser III. vol. 4. p. 129 (ad Benth. sec. Miers genus collocandum testib. autem Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 217 ab illis longe differt, et genus Styracae affine conformat).

LIDANTHERA ELLIPTICA Miers (n. sp.) l. c. p. 136. Pluchia curiosa? Vell.

Flor. Fl. IV. tab. 20. p. 157. In prov. Minas Geraes et R. Janeiro.

1. **D. LAURIFOLIA** Mart. — Miers l. c. — Rio Janeiro.
2. **D. PENDULIFLORA** Mart. — Miers l. c. p. 134. — Santarem

PELTOSTEGIA Turcz. (n. g.)

(Benth. et Hook. gen. pl. I. 217: Si rite descriptum ab ordine removendum erit. Nullam tamen plantam adhuc vidimus, cujus seminum testa in foliolum lanceolato-oblongum supra basin peltatim affixum expanditur.)

Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 222.

1. **PELTOSTEGIA PARVIFLORA** Turcz. l. c. — Brasilia prov. Piahy et Goyas.

PYROSPERMUM Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 402.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 217

genus hoc in loco inter genera dubia vel exclusa Sterculiacearum collocant.

1. **PYROSPERMUM CALOPHYLLUM** Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. austr. (Teyss.)

PIMIA*) (gen. nov.) Seem. (Sterculiaceae?)

Seemann in Bonpl. X. p. 366.

Calyx 5-partitus, lato subteres laciniis ecostatis. Pet. 5, minuta squamaeformia, cordata. Stamina antherifera 5 libera, laciniis calycis alterna; staminodia nulla antherae extrorsae. Ovar. 5-loculare; loculis 1-ovulatis; stylus integer. Capsula setis echinata. Semina solitaria erecta.

Arbor Vitlensis 40—50-ped. ramulis foliisque ferugineo-tomentosis demum glabris, f. alternis petiolatis ovato-oblongis v. oblongis integerrimis. Species unica.

1. **PIMIA RHAMNOIDES** Seem. l. c. — Rhamnea Seem. in Bonpl. IX. p. 255. n. 83.
In insula Vitlensi „Vanua-Levu.“

WALCOTTIA F. Müller.

F. Müller fragm. phyt. Australiae Additamenta ad vol. I.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 227:

Ferd. Müller, primum Buettneriaceis adscripta, posthoc ab auctore ipso ad Lachnostachyde inter Amarantaceas rite relata est.

Calyx subcampanulatus ebracteolatus, 8—10 fidus, laciniis subulari-tubulatis. Cor. nulla. Stam. 10 omnia fertilia, mediotenus in tubum subcampanulatum connata, decidua. Filamenta superne libera et setacea. Antherae biloculares, loculis parallelis ellipsoideis longitudinaliter dehiscentibus inferne liberis. Stylus simplex setaceus. Stigma perminutum bi-v. trilobum. Germen 2- v. 3-loculare v. abortu 1-loculare. Capsulae loculi monospermi.

Frutex Australiae occid., f. oppositis exstipulatis coriaceis linearibus margine revolutis, racemis numerosis decidue bracteosis subverticillato-multifloris in paniculam amplam terminalem confertis dense albo-tomentosis. — Genus dicavi cl. Pembertonio Walcott.

1. **WALCOTTIA ERIBOTRYA**. F. Müller l. c. — In planitieb. arenosis ad fl. Murchison. Walcott et Oldfield.

Frutex erectus 3—4 ped., caet.

*) Genus affine Lasiopetalo, et ad honorem Bedford Pim, centurionis classis Britannicae nominatum.

PTYCHOPYXIS Mich. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 402.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 217:

Quoad folia Shoreis quibusd. similia, stipulis nullis capsula subbaccata extus pilis
excrecentiisque variis rugosissima rufo-tomentosa, florib. seminibusque ignotis (genus
valde dubium).

1. **PTYCHOPYXIS COSTATA** Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Teyssm.)

Genera affinia Sterculiaceis aut exclusa, v. dubia:

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 217.

Ordo XXXIII. TILIACEAE.

(DC. pr. I. 503. 519. — Walp. Ann. IV. 328.)

Schnitzlein Icon. fasc. XIV. t. 212.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 228:

Species ad 390, per orbem terrarum dispersae, intra tropicas
utriusque orbis numerosae, in regionib. temperatis hemisphaerii tam
borealis quam australis pauciores; in arcticis antarcticisque uti in
alpibus editiorib. desunt.

Series A.: Holopetaleae.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 229:

Tribus I. *BROWNLOWIEAE*.

1. **BROWNLOWIA** Roxbg. (3). 2. **PENTACE** Hassk. (2). 3. **DIPLODISCUS**
Turcz. (1). 4. **PITYRANTHE** Thw. (1). 5. **CHRISTIANA** DC. (1). 6. **BERRYA**
Roxb. (1). 7. **CARPODIPTERA** Griseb. (1).

Tribus II. *GREWIEAE*.

8. **GREWIA** L. (ad 60). 9. **COLUMBIA** Pers. (5). 10. **DIPLOPHRACTUM** Desf.
(1). 11. **BELOTIA** Rich. (1). 12. **ERINOCARPUS** Nimmo (1). 13. **TRIUMFETTA**
(ad 40). 14. **HELIOCARPUS** L. (4).

Tribus III. *TILIEAE*.

15. **ENTALEA** Br. (1). 16. **SPARMANNIA** L. (3). 17. **HONKENYA** Willd. (1). 18.
CJ] **THORUS** L. (vix 35). 19. **CORCHOROPSIS** Sieb. et Zucc. (1). 20. **LUHEA** Willd.
(ad 3). 21. **MOLLIA** Mart. (6). 22. **TRICHOSPERMUM** Bl. (2?). 23. **MUNTINGIA** L.
(1). 24. **TILIA** L. (ad 8). 25. **LEPTONYCHIA** Turcz. (sp. 4—2). 26. **SCHOUTENIA**
Koi L. (1).

Tribus IV. *APEIBEAE*.

27. **GLYPHAEA** (2). 28. **APEIBA** (sp. 5).

Tribus I. *BROWNLOWIEAE*: Sep. in calyc. campanulata coalita.

* *Stamina interiora 5 ananthera.*

1. **BROWNLOWIA** Roxb. (5374.) (*Humea* Roxb. Fl. Ind.)

(Walp. Rep. V. 119.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 1:

Species 3 Asiae trop. incolae.

Benth. in Proc. Linn. Soc. 1861. suppl. p. 52—74.

1. **BROWNLOWIA LANCEOLATA** Benth. l. c. (n. sp.) p. 57. — Moulmein (Parish).

2. **B. PELTATA** Benth. l. c. p. 56. (n. sp.) Borneo (Motley).

3. **DIPLODISCUS** Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. 235.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 232 n. 2:

Species 1 Philippinensis.

1. **DIPLODISCUS PANICULATUS** Turcz. l. c. — In ins. Philipp. (Cuming n. 1686).

4. **PITYRANTHE** Thw. en pl. Zeyl. (1858) p. 29.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 232 n. 4:

Species unica Zeylanica.

1. **PITYRANTHE VERRUCOSA** Thw. l. c. (*Kleinhovia verrucosa* Gardn. ms.) Arbor Zeylanica.

** *Stamina omnia antherifera.*

7. **CARPODIPTERA** Gris. Pl. Cub. in Smith. Contr. VIII. 163.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 230. n. 7:

Species 1 Cubensis.

1. **CARPODIPTERA CUBENSIS** Griseb. l. c. p. 164.

F. 2—3 pollicaria, cymas duplo superantia, petiolo 6—4 lin. longo. Calyx subglobosus lineam latus, petalis majoribus duplo superantibus. Stam. inclusa, ovarium aequantia. Carpodia samarae connexa, calycem duplo superantia, alis semiobovatis stellato-expansis 8 lin. longis.

Arbor 30—50 ped., in silvis pr. S. Catalina Cubae or., in declivibus pr. villam Nouvelle Sophie dictam. (1117).

Tribus II. *GREWIEAE*: (Sep. distincta. Pet. b. foveolata.)

* *Frutex inermis.*

8. (5375.) **GREWIA** Linn.

(DC. pr. I. 508. — Walp. Ann. IV. 830.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 229. n. 8:

Species ad 60, in reg. calidioribus orbis veteris crescentes.

[*Omphacarpus* Korth. — *Microcos* Linn. (Arsis Lour.). — *Vincentia* Boj. (*Vinticensis* Ste)]

Grecke in bot. Z. 1864. n. 45 et 46. Ueber d. Gattung Grewia.

1. GREWIA BREVIFLORA Benth. fl. Austr. I. p. 270. (n. sp.) — N. Austr.
2. G.? CUBENSIS Turcz. n. sp. l. c. 232. — Cuba. (Linden.)
3. G. CUMINGIANA Turcz. n. sp. l. c. — Coll. Asiatica Cumingiana (numero deperdito).
4. G. ERIOPODA Turcz. n. sp. l. c. 231. — Philipp. Cuming. n. 1680.
5. G. FLORIDA Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. 405. — Sumatra occ. (Jungh.)
6. G. GLABRESCENS Benth. (n. sp.) Fl. Hongk. p. 42. — Hongkong. Wght.

7. G. HERMANNIODES Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 226.

Ramis dense stellato-tomentosis, rufescentibus; f. breve petiolatis, ellipticis v. oblongis obtusis, callosis-serrulatis, ad b. trinerviis supra villosis subtus stellato-tomentosis; pedunc. axillaribus solitariis, hispidis, dichotomis 2-floris, drupis globosis hispidis.

Hab. Macalliberg Burke et Z. (hb. Hook. Sond. Dublin).

8. G. HISPIDA Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 226.

Ramulis aspero-stellatis; f. subsessilib. ovatis obtusis, grosse dentatis, b. 3 nerviis, venosis, aspero-stellato-pubescentibus utrinque viridibus, pedunculis paucifloris pilosis (shaggy); alabastris globosis hispidis; sepalis vix quam petala longioribus; ovario hispidissimo.

Port Natal Sanderson 33 (herb. Dubl.).

9. G. INAEQUILATERA Grecke in Peters Mossamb. bot. I. p. 134.

Prope Sena (17° 1/2 lat. austr.). (Folior. infusio contra Pocken.)

10. G. LEPIDOPETALA Grecke l. c. p. 135. — In vicinitate Senae frequentior.

11. G. LATIFOLIA F. Müll. hb. Benth. l. c. 271. — G. Richardiana Hook. in Mitch. trop. Austr. (non Walp.) Queensland.

12. G. OMPHACARPA Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 204.

Omphacarpus hirsutus Korth. Verh. p. 193. tab. 42.

Arbustula ramulis (c. geminis) dense hirsutis; folia e b. obtusa ovata v. ovalia acuta v. acuminata mucronulata integerrima, praeter costam supra glabra, subtus in nervis stellato-hirsuta subcoriacea, patula costulata, 5—6 poll. longa, stipulae intrapetiolares tripartitae pubescentes; corymbi paniculati umbellulati axillares et terminales hirsuti drupae obovatae hirsutae.

Borneo ad fl. Dooson. (Korth.)

13. G. OPAQA Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 204.

Omphacarpus opacus Korth. (Verh. d. N. Gesch. Bot. p. 192.)

Arbustula, ramulis (c. geminis) stellato-hirsutis; f. e b. obtusa v. obtusa v. obtuso-inaequilatera hinc saepe oblongo-ovalia v. subovata saepe obliqua, breviter obtusae acuminata integerrima supra praeter costam glabra subtus dense stellato-hirsuta, costulis patulis extrorsum arcuatis, 5 poll. longa, stipulae lin.-lanceolatae; corymbi paniculati terminales hirsuti; drupae obovoideae opacae glabrae.

Borneo, in monte Sakumbang. (Korth.)

14. G. ORBIFOLIA F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. 272. — N. Austr.

15. G. (Omphacarpus) PALEMBANICA Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 405. (n. sp.) — Sum. or. (Teyss.)

16. G. SCABRELLA Benth. (n. sp.) l. c. 272. — Queensland.

17. G.? SUBCORDATA Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 404. — Sumatra or. (Teyss.)

18. G. XANTHOPETALA F. Müll. (n. sp.) — Benth. l. c. p. 271. — N. Austr.

9. (5378.) **COLUMBIA** Pers. (Colona Cav.).

(DC. pr. I. 512. — Walp. Rep. I. 362.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 233. n. 9:

Species ad 5, in Asia tropica crescentes.

1. **COLUMBIA GAMOSEPALA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 575. — Hortus Calcutt.
2. **C. INAEQUILATERA** Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 233. — Philippinae, Singapor.
3. **C. SERRATIFOLIA** (DC. pr. I. p. 512). Garcke in Bonpl. V. p. 258. — *Grewia manillensis* Walp. (Nova acta Leop. XIX. Suppl. I. p. 310.)

** *Fructus echinatus v. setosus.*13. (5372.) **TRIUMFETTA** L.

(DC. pr. I. 506. — Walp. Ann. IV. 330.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 234 n. 13:

Species ad 40 grandiflorae in America tropica vigentes; inter parvifloras aliae per regiones calidiores utriusque orbis late dispersae, aliae magis limitatae, praesertim Australiae Madagascariae v. Africae australis incolae.

Species novae.

1. **TRIUMFETTA APPENDICULATA**. F. Müll. fr. ph. XVII. 7. (Sect. Lappula.)

Fruticosa erecta, dense villosa-tomentosa, foliis cordatis conspicue petiolatis leviter angulatis irregulariter denticulatis, stipulis lineari-subulatis deciduis, pedunculis oppositifoliis et terminalibus bi- v. paucifloris petiolo subaequilongis, alabastris subcampanulatis floribus polyandris, sepalis apice dorsii dentato-appendiculatis petala superantibus, disco hypogyno ciliato, capsulis magnis ovato-globosis indehiscentibus 6-locellatis 6-spermis villosa-tomentosis, echinis elongatis uncinulatis superne glabrescentibus, inferne longius tomentosis.

In collibus rupestribus ad sinum Nicol Bay. P. Walcott.

2. **T. BERTERII** Spr. ined. — Turcz. Bull. 1858. 1. p. 227. — Santa Martha (Bertore).
3. **T. BICORNUTA** (Barthramia) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 574. — Inter pl. Javanicas Labillardieri.
4. **T. (Barthramia.) BOTTERIANA** Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 260. — Mexico. Orizaba. Botteri coll. n. 773.
5. **T. BRACHYPETALA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 227. — Mexico Lindenn. 97.
6. **T. CALYCINA** (Barthramia.) Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. 574. n. sp. — Peru (Mathews n. 889).
7. **T. CAUDATA** Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 253. — Prov. Rio Hacha. N. Granatensis (Purdie).
8. **T. CYMOSA** Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. 1862. p. 253. — Prov. Pamplona, Quindio.
9. **T. DENTICULATA** R. Br. hb. (n. sp.) Benth. Fl. Austr. I. 273. — N. Austr.
10. **T. (Barthramia.) DICHOTOMA** Turcz. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 261. — Bahia gel n. 12453.
11. **T. EFFUSA** E. Mey in hb. Drege. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 228.

Herbacea, erecta, diffuse ramosa; pilis rigidis stellatis aspera; f. inferioribus? perioribus tricuspidatis b. rotundatis acuminatis, omnib. stellato-pubescentibus utrinque ca-bridis (rough), inaequaliter dentatis et crenatis, 5 nervis; pedunculis conglomeratis pra

medium bracteatis 1—3-floris, quam flores longioribus; pedicellis sepala tomentosa $\frac{1}{2}$, adaequantibus; staminib. 10, glabris; caps. hispidis, aculeis b. ciliatis, supraglabris uncinatis.

Hab. Natal Country. Drege. (hb. Hook. Sond. Dubl.)

12. *T. (Lappula) GALEOTTIANA* Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 260.

Ramosissima, ramis ramulisq. stellato-pubescentibus; f. petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis indivisis inaequaliter serratis, inferiorib. leviter cordatis utrinque stellato-tomentosis, subtus griseo-canescens, serraturis plerisque glandulosis; pedunculis axillaribus fasciculato-verticillatis, uni- v. paucifloris, aut in ramulis axillarib. interrupte spicatis, fructum echinis glabriusculis hamatis.

Mexico, Oaxaca, alt. 3000' (Galeottia n. 4153). Fl. parvuli apetalae, calycib. tomentosis breviter cuspidatis.

13. *T. GLAUDESCENS* R. Br. hb. (n. sp.) — Benth. Fl. Austr. I. 273. — N. Austr.

14. *T. LINDENIANA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 229. — Mexico Jalappa (Linden. suppl. n. 59.)

15. *T. LONGICUSPIS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 229. l. c. — Mexico, n. 882 et 960.

16. *T. MACROCALYX* Turcz. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 230. — Tr. speciosa Seem. (Walp. Ann. III. p. 330.)

17. *T. MACROPETALA*. F. Müll. fr. XVII. p. 8.

(Sect. Pleiospermum.) Erecta, annua subglabra f. oblongo- v. ovali-lanceolatis serrulatis, pedunculis oppositifoliis bi- v. paucifloris petiolo brevioribus, alabastris globosis sep. exappendiculatis applanatusculis corolla brevioribus, disco hypogyno carnulento, capsulis septicide 3—4 valvatis, subchartaceis globoso-ovatis, echinis subuncinatis breviusculis, loculis 1—3 spermis seminib. superpositis.

In pratis ripariis pr. originem fl. Victoriae nec non rivi Hookers Creek et Sturts Creek. — (Triumfettae sectio nova hic indicata facile in proprium genus evahi possit.)

18. *T. MARTIANA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 227. — (Mart. hb. fl. Bras. n. 1263.)

19. *T. MEXICANA* Turcz. (Adenodiscus Mexic. Turcz. olim.) l. c. p. 230. — Genus Adenodiscus delendum.

20. *T. MICRACANTHA*. F. Müll. fr. XVII. l. c. (Sect. Lappula.)

Erecta, fruticosa, hirsutia brevi stellari tomentosa, foliis breviuscule petiolatis lanceolatis ovatisve acutis prope medium plerumque angulato-dilatatis inaequaliter subcalloso-serrulatis, stipulis lanceolato- vel lineari-subulatis deciduis, pedunculis oppositifoliis terminalibusque bi- v. paucifloris petiolo brevioribus, alabastris subcylindricis, floribus polyandris, sepalis apice dorsi appendiculatis petala superantibus, disco hypogyno ciliato, capsulis parvis ovato-globosis lignosis indehiscensibus 4-locellatis 4-spermis stellari-tomentosis, echinulis uncinatis superne glabris.

In collibus petraeis ad flumina Victoria River, Hooker's et Sturt's Creek.

21. *T. (Barthramia.) ORIZABA* Turcz. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 261. — Mexico, Orizaba, Botteri n. 771.

22. *T. PARVIFLORA* Benth. fl. Austr. I. p. 273. (n. sp.) — N. Austr.

23. *T. PLUMIGERA*. F. Müll. fr. IV. 69.

Erecta, fruticosa, subsimplex, hirsutia stellari tomentosa, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis calloso-serrulatis, stipulis lineari-subulatis demum deciduis, paniculis axillaribus et terminalibus pedunculatis folia aequantibus vel fisdem brevioribus, sepalis mucronulatis petala parum superantibus, disco hypogyno petaloideo, capsulis bi- v. unifloribus 1—2-spermis setas longiusculas plumosas gerentibus.

In locis rupestribus ad originem fluminis Victoriae. Frutex strictus 2—3', ut plurimum simplicissimus.

TILIACEAE.

HELIOCARPUS.

. **QUINQUELOBA** (Lappala) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 574. — Peru Matthews n. 1825.

. **SALZMANNI** n. sp. Bull. Mosc. 1858. p. 229. — Bahia.

. **SUBHIRTELLA** Miq. — Miq. Fl. Ind. Batav. I. II. p. 196.

Frutex, ramuli petioli antice foliaque utrinque setulis simplicibus parce pilosula (in s supra densius), f. o b. leviter cordata v. truncata rotundato-ovata abrupte anguste acuminata, subduplicato-crenato-serrata, 3- sub 5-nervia membranacea; pedunculi disti et laterifolii 5—8 breviusculi dense tomentello-hirtelli ap. umbellato- 3—4 flori, flavi pedicello longiores majusculi, sepala spatulato-linearia ap. mucronata, demum retella, stamina fere 26, capsulae adultae inter aculeos setosos hamulatos hirtae. — affetta graveolens Zoll. et Mor. Verz. p. 27. excol. syn. Bl. ava pr. Panimbang (Zoll. n. 1341).

Add. et Ic.

. **DIVERSIFOLIA** E. Mey. in pl. Dreg. — Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 227: nomen utandum aut huic aut speciei homonymae Klotschianae pariter indscriptae.

. **PILOSA** Roth. — F. Müll. fr. phyt. XXV. p. 28. — Roth. Nov. Plant. Spec. 233; Vight & Arnott. Prodr. Fl. Penins. Ind. Orient. I. 74. (Sect. Chaetoteca.)

affrutescens, erecta, foliis inferioribus cordato-orbicularibus superioribus subovatis lanceolatis omnibus acuminatis serrato-crenatis conspicue petiolatis supra strigulatus stellari-hispidulis, stipulis subulato-semilanceolatis persistentibus, peduncalis floris alabastris subcylindricis, sepalis juxta apicem mucronulatis, staminibus 20—30 s, capsula globosa chartacea setis longis hirtis onusta loculicide quinque-valvata, loculiculis dispermis.

monte Elliot. Fitzalan et Dallasby.

. **SPECIOSA** Seem. (Walp. Ann. IV. 320.) Peyr. in Linn. XXX. p. 60. — Triumf. macrocalyx Turcz. in Bull. Soc. Imp. Mosc. 1858. 1. p. 230. — Mirador.

. **TRICHOCARPA** Sond. Harvey thes. Cap. I. p. 33. tab. LII. — Sond. in Linn. XXIII 19. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 228.

14. **HELIOCARPUS** Linn. (5367.)

(DC. pr. I. 503. — Walp. Ann. IV. 329.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 234. n. 14:

pecies 4, Americam trop. habitantes.

HELIOCARPUS APPENDICULATUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. c. — Mexico And. 2065).

OBLONGIFOLIUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 573. — Brasilia.

TOMENTOSUS Turcz. Bull. Mosc. 1858. t. I. p. 226. — Peyr. in Linn. XXX. p. 62. Mirador; Oaxaca.

TRICHOPODUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. c. — Venezuela (Fank et Schlim).

us III. **TILIEAE**. Sep. distincta, Pot. haud foveolata circa
stamina immediate inserta.

ypoula loculicide dehiscens, echinata v. rarius nuda et siliquaefor-
mis & sperma.

16. **SPARMANNIA** Linn. f. (5369.)

(DC. pr. I. 503. — Walp. Ann. II. 169.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 235. n. 16:

Species 3, in Afr. trop. v. australi extratropica crescentes.

1. **SPARMANNIA PALMATA** E. Mey. in hb. Drege. — Harvey et Sond. Fl. Cap. I. p. 224. — *Urena ricinocarpa* E. et Z. 301. (Walp. rep. I. 297. n. 8.)
 Hab. Kat et Makasana River. (hb. Sond.)

18. **CORCHORUS** Linn. (5371.)

(DC. pr. I. 504. — Walp. Ann. IV. 330.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 238. n. 18:

Species vix 35, 5—6 Australiae propriae videntur, paucae ad Americam tropicam limitatae, caeterae inter tropicos utriusque orbis plus minus late dispersae.

(Antichorus Linn. Mart. n. 1257).

1. **CORCHORUS CUNNINGHAMI**. F. Müll. fr. ph. XVII. 8. C. Australis, A. Cunn. coll. (Sect. Antichorus.)

Herbaceus, perennis, erectus, subglaber, foliis cordato- v. lanceolato-ovatis longe sensimque acuminatis grossiuscule serratis, umbellis oppositifoliis 3—8-floris vel paniculatis et terminalibus breviter pedunculatis v. sessilibus, floribus 4-sepalis 4-petalis polyandris, petalis sepala lanceolata excedentibus.

Ad flumina Brisbane, Pine River, Burnett et Dawson River.

Herba 1—2' erecta, fere simplex. Folia tenera, 2—4" longa, infra medium $\frac{3}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ " lata, penninervia, venosa, subtus paulo pallidiora, dentibus acutis mucicis. Stipulae deciduae, circiter $1\frac{1}{2}$ " longae, lanceolato-subulatae. Petioli leniter canaliculati, supra parum puberuli. Longitudo pedicellorum inter 1 et 8" varians. Alabastra pyriformi-clavata. Sepala membranacea, 3—4" longa. Petala lutea, late ovata. Filamenta flava. Antherae dorsifixae. Stylus circiter 2" longus albo-virens. Germen tetragonum, 4 loculatum. Discus hypogynus indivisus, crassiusculus, margine papillosus. Fructus juvenilis fusiformi-ellipsoideus, maturus nondum cognitus.

2. **C. ECHINATUS** Benth. Fl. Austr. I. 276. — *Triumfetta macropetala* F. Müll. fr. III. 8. — N. Austr.

3. **C. HYGROPHILUS** A. Cunn. herb. — Benth. l. c. — Queensland.

4. **C. LEPTOCARPUS** A. Cunn. hb. — Benth. l. c. (n. sp.) — N. Austr.

5. **C. PUMILIO** R. Br. hb. — Benth. l. c. (n. sp.) — N. Austr.

6. **C. QUADRANGULARIS** Schmidt. — Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. 1852. p. 293.

Foliis ovato-oblongis, inaequaliter serratis acutis, setoso-pilosis, fl. axillaribus 2—3, capsulis oblongis, quadrangularibus scabris 3-valvibus.

Hab. in loc. rupestris. ins. S. Antonii. — Proxima *C. triloculari* Linn.

7. **C. SIDOIDES**. F. Müll. fr. phyt. XVII. 9. (Sect. Coreta.)

Fruticosus erectus, undique pilis stellaribus dense tomentosus, foliis elliptico-vel lanceolato-oblongis crenato-serratis, pedunculis oppositifoliis paucifloris pedicellisque brevibus, bracteolis lineari-setaceis, petalis calyce brevioribus, capsula bi- v. trivalvi cylindracea subflexuosa obtusa exalata tomentosa, septulis nullis.

In locis sterilibus secus flumen Victoriae frequens.

8. **C. TOMENTELLUS** (Sect. Coreta.) F. Müller fr. phyt. XVII. p. 10.

Suffruticosus, diffusus, pube stellari tomentosus, foliis cordato- vel oblongo-ovatis serrato-crenatis supra glabrioribus, dentibus mucicis, petioliis folio 4—6-ies brevioribus stipulas setaceas parum vel duplo superantibus, umbellis oppositifoliis paucifloris breviter

TILIACEAE.

LUHEA.

latis vel subsessilibus, pedicellis calyce parum brevioribus bracteolas setaceas summas, petalis sepalis lanceolato-linearibus acuminatis vix excedentibus, capsula teretiusculi.

ramulosis herbidis ad flumina Dawson et Mackenzie.

ALLOOTII F. Müll. fr. XVII 9. (Sect. Coreia.)

jacens, undique vestimento stellari dense tomentosa, foliis lato- v. orbiculato-ovatusculo- v. crenato-serratis, stipulis herbaceis lanceolato-linearibus subulatis, pedunculis oppositifoliis umbellato-paucifloris, bracteolis linearibus longe sepalis corollam superantibus longe acuminatis, capsula brevi ellipsoideo-cylindrico-quinquevalvi extus tomentosa exalata, septella nulla.

collibus altioribus rupestribus prope Nickel Bay et in Heareon Island. F. Walst.

ERMICULARIS (Sect. Coreia.) F. Müll. fr. phyt. XVII 9.

erectus, diffusus, pube stellari vestitus, f. parvis ovatis oblongisve crenato-serratis, pedunculis oppositifoliis brevissimis vel subnullis paucifloris, bracteolis setaceis alabastris fere obovatis, petalis calycem aequantibus oblongo-cuneatis, capsula tortuosa aptera, localis interrupta.

cola sicula ad originem fluvii Stuart's Creek, ubi Corchoro acutangulo consociata. Coldi valde propinqua, vix tamen ejus varietas.

**** Caps. nuda ap. dehiscens, & sperma.**

20. **LUHEA** Willd. (Alegria Moc. et Sesa.) (5365.)

(DC. pr. I. 517. — Walp. Rep. V. 112.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 237. n. 20.:

species ad 16 in America calidiore crescentes.

BA ALTHEAEFLORA Spruce (n. sp.) Benth. Proc. Linn. Soc. suppl. 1861. p. 58. floris pr. San Carlos ad B. Negro.

(MULOSA Spruce (n. sp.) l. c. — Ad fl. B. Negro et Solimões.

IDOPOGON Turcz. Bull. Mosc. 1858. p. 225. — Ann. sc. nat. XVII. (1862). p. 347. Barthagena, S. Martha.

ERRUGINEA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 224. — In prov. Casanansa, dicto Ponia (Funk).

SEMANNII Pl. et Tr. l. c. p. 343. — L. rufescens Seem. bot. of Mex. p. 66 (non Hb.). Veraguas (Seem.).

TRICHOSPERMUM Bl. (5063.) (Dielidocarpus A. Gray.)

(Walp. Ann. IV. 329.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 236. n. 22:

species 2? altera Javanica, altera ex insula Fidji.

l. Ann. sc. nat. tom. 8. (1857) p. 265.

TRICHOSPERMUM JAVANICUM Bl. — Clos l. c. — Ins. Java.

***** Bacca indehiscens, seminib. numerosis minutis.**

23 **MUNTINGIA** Linn. (5880.)

(DC. pr. I. 514. — Walp. Rep. I. 363.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 236. n. 23:

species 1 Americae trop. incola.

Karsten Fl. Celeb. II. p. 65. tab. 128 (char. emend.).

JRA Linn. l. c. tab. 128. 1.

c. n. p. tab. 128. 2. — In locis apricis pr. Laguna a. M. Caba-

: *globosus indehiscens, saepius 1-spermus.*

24. **TILIA** Linn. (5373).

DC. pr. l. 512. — Walp. Rep. II. 799.)

et Hook. gen. pl. I. p. 236. n. 24:*

Species ad 8 in reg. temperatis hemisphaerii borealis utriusque orbis crescentes.

K. Koch. bot. W. Schr. 1865. p. 267—271. 277—280.

1. **TILIA PLATYPHYLLA** Scop. — Koch l. c. p. 269. — *T. grandifolia* Ehb.; *T. pauciflora* Hayne. — Germania austr., Helvetia, Italia. — *subspecies*:

1. *pyramidalis*, 2. *acuta*, 3. *corollina*, 4. *obliqua*, 5. *corylifolia*, 6. *latifolia*, 7. *serratifolia*, 8. *visifolia*, 9. *speciosa*, 10. *asplenifolia*, 11. *tenatifolia*, 12. *incida*, 13. *mutabilis*, 14. *variegata*, 15. *pubescens* hort., 16. *glabrescens*, *mutabilis* Host., 17. *sphaerocarpa* (*corollina* Alt.), 18. *arbutifolia*, 19. *macrocarpa*.

2. **T. MULTIFLORA** Led. fl. Ross. — Koch l. c. p. 277. — In silvis Adschariensis et ponticis.

3. **T. DASYSTYLA** Stev. Bull. (1832.) — Koch l. c. — Krim, Caucasus.

4. **T. CORINTHIACA** Bosc. (1809.) — Koch l. c. — Graecia et in Turcia europ.

5. **T. VULGARIS** Hayne Arn. Gew. — Koch l. c. — Germania imprimis in septentr.-or.

6. **T. ULMIFOLIA** Scop. fl. carn. — Koch l. c. p. 278. — Europa medio bor., Russia.

7. **T. AMERICANA** L. (1759.) — Koch l. c. (*T. Caroliniana* Mill., *glabra* Vent., *nigra* Borkh., *Canadensis* Michx. *mexicana* Schlecht.)

8. **T. PUBESCENS** Alt. — Koch l. c. — (*T. heterophylla*, *macrophylla*, *hybrida superba* hort., *T. americana* Mill.) America bor. parte australiori.

9. **T. TOMENTOSA** Moench. Verz. (1785.) — Koch l. c. — *T. alba* Alt. Willd. Jacq.; *americana* DC., *argentea* Desf., *americana pendula* hort. — America bor.: Ohio.

10. **T. ROTUNDIFOLIA** Vent. (1802.) — Koch l. c. p. 280. — *T. alba* W. et Kit.; *petiolaris* DC.; *rosea* hort.)

Id. add.

T. ULMIFOLIA Scop. — Bg. in Schum. Off. Gew. III. tab. XVIIIb. In silvis Europae (off. n. 6).

25. **LEPTONYCHIA** Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. 222.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 237. n. 15:

Species 4, 2 (v. unius varietates?) in Malacca et Archipelago Indico, 2, in Afr. tropica crescentes.

Oudemans: Remarques sur le genre *Leptonychia*, suivies d'une description de *Lept. glabra* Turcz. Amsterdam 1865. (Extrait des Comptes rendus de l'acad. Roy. des Sc., sect. exactes. 2. ser. vol. I.) cum tab. I.

Melius inter *Eleagnales* et *Elaeocarpaceis* genus collocandum! (Oudemans l. c.)

LEPTONYCHIA GLABRA Turcz. Oudemans l. c. p. 8—10.

Arbor. Ramuli novelli c. gemmis hirtell. Rami glabri, tomentos, nigro-fusci, fibrorum tectum decursum optime monstrantes ad petiolor. insertionem e stipular. lappo angustotricati. F. alterna petiololata primitus stipulata. Petiolus hirtellus... Lamina elliptico-oblonga... penninervis. Nervi primarii utrinque vulgo 8 plurimum alternantes...

Stipulae valde caducae lanceolato-acuminatae, rufo hirtellae. Fl. pedunculati in folior. axillis solitarii v. cymulas breves dichotomas congesti, bracteati, c. pedicellorum parte tertia superiore articulatim secedentes. Bractee in quovis pedicello 2 oppositae, lanceolatae, stellato-puberulae, infra articulationem insertae. Calyx inferus, aequalis, praefloratione reduplicata, sep. 5 ellipticis breve obtusiuscule acuminatis, extus stellato-puberis. Petala 5 hypogyna breviter tenerrima, c. sepalis alternantia aequalia, in alabastro profunde induplicata, marginib. antice conniventibus cuculliformia, dorso floccoso-pilosa, ore in ciliis numerosissimas tenerrimas dissecta, b. valde contracta, singula stamina fertilia 2, sterilia 3 involventia. Stamina sterilia in quoque flore 15, per tria petalis opposita, ipsis petalis longiora, linearia v. lin.-subulata, b. inter se et c. staminibus fertilibus cohaerentia, glabra. Stam. fertilia 10 hypogyna, per paria petalis opposita, staminib. sterilibus primo aequilongia, postea iis longiora; filamenta externe b. c. staminibus sterilib. cohaerentia, pl. m. complanata, in alabastro antheris aequilongia; antherae oblongae, quadrangulares basifixae inaequilatae, biloculares, sulcis 2 lateralib. longitudinaliter exaratae. Staminodia 5 squamiformia, parva, c. petalis staminibusque alternantia, tenerrima, ap. in ciliis longas 2 v. 3 desinentia. Pistillum 1 superum. Ovar. sessile, primitus spurie 5 locale? villosum. Stylus brevis conicus glaber; stigma 5-dentatum. Capsula magnitudinis cerasi minoris, coriacea, b. nuda, subsphaerica, pedicello nudo 0,01—0,012 m. longo suffulta, superficie papillato-rugosa 1-locularis, spurie 2-valvis (valvis nempe 3 imperfectis, perfectis 2 extus arcte applicatis) uno latere septicide dehiscens. Semen 1 (an semper?) pendulum, ad 0,015 m. longum, valvular. marginib. posterioribus non solutis affixum, ellipticum laeve glabrum, testa subnigricante sublucida, hilo ab extremitatibus seminis remoto, rraphe distincta ideoque semianatropa.

Hab. Sumatra in montium nemorosis ad alt. 1—3000'. legit Jungh. (herb. horti Lugduno Batavi).

Tribus IV. *APEIBEAE*. (Antherae membrana terminatae.)

27. *GLYPHAEA* Hook. f.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 237. n. 27:

Species 2 in Afr. trop. cresc.

1. *GLYPHAEA MONTEIROI* Hook. (n. sp.) Hook. bot. mag. tab. 5610.

Ramis foliisque glabris, ramulis et infl. stellatim pilosis f. ovatis oblongisve acuminatis crebre irregulariter dentatis, antheris b. breviter bilobis. — Pr. Benguela (Monteiro).

28. *APEIBA* Aubl. (5364.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 237 n. 28:

Species 5 in Am. trop. crescentes.

1. *APEIBA MEMBRANACEA* Spruce (n. sp.) Benth. Proc. Linn. Soc. 1861. suppl. p. 61. Venezuela.

Series B. *Heteropetalae*.

(Petala rarius vere petaloidea.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 230:

Tribus V. *PROCKIEAE*.

29. *PROCKIA* L. (2 v. 3). 30. *HASSELLTIA* H. B. K. (3). 31. *PLAGIOPTERON* Griff. (1). 32. ? *ROPALOCARPUS* Boj. (1).

Tribus VI. *SLOANEAE*.

33. *VALLEA* Mutis. (2). 34. *SLOANEA* L. (ad 30). 35. *ECHINOCARPUS* St. (7).
36. *ANTHOLOMA* Labill. (1).

Tribus VII. *ELAEOCARPEAE*.

37. *ARISTOTELIA* Lher. (4). 38. *ELAEOCARPUS* L. (ultr. 50). 39. *DUBOUZETIA*
Pancher (1). 40. *TRICUSPIDARIA* Rz. et Pav.

Tribus V. *PROCKIEAE*. (Antherae subglobosae.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 230 et 237.

29. *PROCKIA* P. Br. (5072).

(*Trilix* L.; *Tinea* Spreng.; *Kellettia* Seem.) (DC. pr. I. 260.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 237. n. 29:

Species 2 v. 3. (nisi omnes *P. Crucis* varietates?)

Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 268.

1. *PROCKIA FLAVA* Karst. (n. sp.) — Karsten Fl. Columb. II. p. 79. tab. CXI. I.

F. ovato-cordatis serratis, supra pilosis, subtus holosericeis, petiolis villosis, fl. terminalib. subsolitaris; sep. semicordatis serratis pilosis, petalis calyce dimidio breviorib., ovario semigloboso quadriloculari glabro. — Caracas.

2. *P. CRUCIFOLIA* Planch. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII (1862), p. 357.

Add. et Ic.

3. *P. CRUCIS* L. Seem. in Bonpl. X. p. 18. = *Kellettia odorata* Seem. in bot. Her., ad
Tillaceas, non ad Bixaceas collocanda.

4. *P. SEPTEMNERVIA* Spr. Karsten Fl. Columb. tab. CXI. II. — Chili. Peruvia.

Trib. VI. *SLOANEAE*. (Antherae lineares apice dehiscentes.)33. *VALLEA* Mutis. (5389.)

(DC. pr. I. 520.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 238 n. 33:

Species 2—3 nisi omnes unius varietates insignes, in Americae
austr. regionibus montosis a Chili ad Novam Granatam crescentes.

1. *VALLEA CERNUA* Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. — Ocaña N. Granatae.
(Schlim n. 378.)

2. *V. MACROPHYLLA* Turcz. (n. sp.) — Sierra Nevada Schlim. n. 839.

3. *V. OVATA* Turcz. (n. sp.) — Nova Granata Funk et Schlim n. 1295.

4. *V. PYRIFOLIA* Turcz. (n. sp.) — In Andib. Quitensib. James coll. 879.

5. *V. SCHLIMII* Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1863. p. 576. — Sierra Nevada alt. 11,000' N.
Granatae Schlim 816.

34. SLOANEA Linn. (5363.)

(DC. pr. I. 515.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 238 n. 34:

Species ad 30 in America trop. crescentes.

(Ablania Aubl. (Trichocarpus Schreb.) Dasynema Schott Adenobasium Presl. — Dasycarpus Oerst. — Foveolaria Meisn. — Blondea Rich.)

Benth. in Linn. Soc. 1861. suppl. p. 62: generis divisiones.

1. SLOANEA AMYGDALINA Griseb. — Pl. Wright. Cubens. I. Amer. Acad. 1860. p. 165.

Ramulis puberulis glabrescentibus, f. parvis ($1\frac{1}{2}$, poll.) obovato-oblongis leviter emarginatis superne sub crenato-repandis glabris, petiolo aequali (4—2 lin.); stip. deciduis; pedunculis axillaribus bi-trifidis; pedicellis aequilongis; calyce 4-partito intus velutino segmentis deltoideis; staminib. pubescentibus breviter exsertis filam. brevissimis, antheris oblongo-linearibus infra mucronem terminalem subrecurvum loculo-triplo breviorum foramine ovali dehiscentibus; stylo brevi simplici ap. incurvo obtusiusculo; ovario setuloso; capsula . . . Affinis quadrivalvi Seem., „inter exsiccationem amygdalas amaras spirat.“

(Capsula globosa quadrivalvis, setulis brevissimis creberrime vestita As. Gray l. c.)

„Arbor magna, trunco b. in laminis latis excurrente.“ Pr. Monte Verde in silvis Cubae or. (1119).

2. S. ? BREVIPES Benth. (n. sp.) l. c. p. 68. — Guiana Anglica.

3. S. CASTONOCARPA Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVII. (1862) p. 345. — Andes de Bogota (Tr.)

4. S. CURATELLIFOLIA Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 165.

Ramulis petiolis stipulisque puberulis; f. ovalis oblongis (6—8 unc. longis) sinuato-denticulatis glabris, petiolo ap. tumido (8—12 lin. longo), stip. elongato-acuminatis deciduis; pedicellis lateralibus calyce persistente 5 partito velutino, segm. ovatis vel ovato-subrotundis ovario brevioribus; staminibus —; stylo trifido, ramis filiformibus acutis erectis; capsula ovoidea setis ejus diametrum transversalem superantibus pubescentibus rectiusculis.

„Arbor excelsa, Achote incolarum, in silvis pr. M. Verde Cubae or.“ Jan. (1118).

5. S. DURISSIMA Spruce (sp. n.) Benth. l. c. p. 65. — In Bras. septentr.

6. S. FENDLERIANA Benth. (n. sp.) l. c. p. 70. — Tovar in Venezuela (Fendler).

7. S. FLORIBUNDA Spruce (sp. n.) Benth. l. c. p. 68. — Brasilia bor. (Spruce n. 3680.)

8. S. HIRSUTA Planch. in herb. Hook. (Dasynema hirsutum Schott.) Benth. l. c. p. 70. — R. Janeiro.

9. S. LAXIFLORA Spruce. (n. sp.) Benth. l. c. p. 65. — Venezuela.

10. S. MACROPHYLLA Spruce (n. sp.) l. c. p. 67. — In sinu R. Uaupés in Bras. bor.

11. S. MICROCARPA Planch. in hb. Hook. (sp. n.?). Benth. l. c. p. 69. — Cayenne.

12. S. MULTIFLORA Karst. — Karsten Fl. Columbiae II. p. 31. tab. 116.

Char. differentialis:

Follis ovatis acutis, sinuato-serratis v. repando-dentatis, b. retusis; calycibus 4—7 partitis; filamentis longitudine antherarum; stylis longis teretib. simplicibus v. pl. m. profunde partitis; capsulis quadrivalvib. setosis; setis validis subrectis, capsulae diametri longitudine.

Char. naturalis:

Arbor ampla 15—20 metr. caet.

Hab. silvas frondosas humidas, quae ad pedem orientalium Andium Bogotae in plagas Metae flumini adjacentes obumbrant.

races (n. sp.) l. c. p. 70. — Fr. S. Carlos ad R. Negro.

16 (sp. n.) Benth. l. c. p. 66. — Brasilia septentr.

et Lind. in hb. Hook. ms. — Benth. l. c. p. 67. — In Sierra

Nevada, Nova Granata.

14. *S. RIPARIA* Planch. in hb. Hook. (*Dasyneuma riparia* Gardn. Benth. l. c. p. 69. — R. Janairo.

17. *S. RUPA* Planch. in hb. Hook. ms. — Benth. l. c. p. 68. — Cayenne.

18. *S. SCHOMBURGKII* Spruce (sp. n.) l. c. p. 66. — Guiana.

19. *S. STIPTATA* Spruce (n. sp.) l. c. 66. — Ad fl. Cassaquiare.

20. *S. SYNANDRA* Spruce (n. sp.) l. c. p. 66. — Secus R. Uaupés in Bras. bor.

DASYCARPUS Ord.

(Benth. et Hook. genus *Dasy carp.* ad Sloaneam referunt.)

Pl. nov. Americ. ; Videnskab. Meddel. 1856. p. 27.

Calyx coriaceus tetraphyllus, foliola ovato-lanceolata decidua, praefloratione valvata. Corolla nulla. Stam. plurima disco quadrato foveolato margine incrassato pluriseriatim inserta tomentella; anth. lanc. basifixae ap. in rostrum subulatum productae, loc. linearib. appositis concretis ap. ad b. rostri poro dehiscentibus. Ovarium supra discum sessile quadriloculare. Ovula in loculis plura angulo centrali inserta pendula anatropa. Stylus subulatus. Stigma obsoletum. Caps. lignosa nucamentacea ovalis densissime setosa abortu 1-locularis 1-asperma, ab ap. ad b. alterius lateris loculicide dehiscens altero latere clausa, valvis concavis septor. vestigia gerentibus. Semen ovale compressum dissepimento rudimentario c. ap. endocarpium concreto appensum pendulum, testa tenui fusca. Embryo in axi albuminis carnosus orthotropus, cotyledonibus maximis foliaceis planis ovalibus, radícula brevi tereti, umbilicum attingente.

Arbor. excelsa calidissimae Americae centr. east.

1. *DASYCARPUS QUADRIVALVIS* Seem.; Ord. l. c. Sloanea quadrivalvis Seem. bot. of Herald p. 85. tab. XV. var. obovata. Ord. l. c.

F. obovato-oblongis chartaceis rigidis glaucescentibus glaberrimis nitidis ap. rotundatis retatis b. obtusis, nervis 8—9ulis utrinque sed imprimis subtus prominentibus petalis arcuatis flavescentibus juxta marginem anastomosantibus, petiolo sublignoso fusco ad insertionem laminae leviter incrassato, pedunculis compressis pedicellisq. subquadrangulatis fuscis, calycis foliolis extus nigrescentibus margine imprimis ap. versus subrevolutis, caps. ovali disco persistenti insidente setis purpureiscentibus densissime tecta, setis sursum denticulatis.

In silvis dicta Catingas in prov. Guanacaste Nicaraguae.

DASYNEMA Schott.

(sec. Benth. et Hook. g. pl. ad Sloaneam genus collocandum.)

1. *DASYNEMA PUBESCENS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1856. 1. p. — Bahia (Blanchet n. 3356).

FOVEOLARIA R. et Pav.

(Testib. Benth. et Hook. ad Sloaneam collocanda.)

Mors in Ann. of nat. hist. 1854. p. 306.

35. **ECHINOCARPUS** Bl. (5062.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 239 n. 35:

Species 7, 1 in Australia, altera in Java, caeterae in India or crescentes.

(Phoenicosperma Miq.)

1. **ECHINOCARPUS ASSAMICUS** Benth. (n. sp.) Proc. of Lin. S. 1861. p. 72. — Upper Assam. (Griff.)
2. **ECH. AUSTRALIS** Benth. (n. sp.) l. c. — Austr. or., Moreton Bay, N. S. Wales.
3. **ECH. DASYCARPA** Benth. (n. sp.) l. c. — Bootan Darjeeling, Sikkim.
4. **ECH. MUREX** Benth. (n. sp.) Proceed. of L. Soc. 1861. Suppl. p. 72. — Khasia (Hook. et Th.).
5. **ECH. SIGUN** Bl. Bidr. — Clos Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 266. — Ins. Java.
6. **ECH. TOMENTOSUS** Benth. (n. sp.) l. c. p. 73. — Bootan, Sikkim.

PHOENICOSPERMA Miq. (n. gen.)

Miq. Ann. Mus. bot. L. B. II. p. 68.

1. **PHOENICOSPERMA JAVANICUM** Miq. l. c. tab. III. — *Echinocarpus tetragonus* hort. Bogor. — Java (T. et Binnend.).

36. **ANTHOLOMA** Lab. (5462.)

(DC. pr. I. 565.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 239. n. 36:

Species 1 Nov. Caledoniae incola.

Baillon, Adonsonia II. p. 21—26. tab. I. fig. 1—6.

Tribus VII. **ELAEOCARPEAE.**

(Petala circa basin tori elevati glandulosi, ap. staminigeri inserta.)

37. **ARISTOTELIA** Lher. (5432.)

(DC. pr. II. 56.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 239. n. 37:

Species 4, 1 Chilensis, altera Tasmanica, 2 Novae Zelandiae incolae.

(Elaeocarpus Labill. — *Friesia* Hook.)

1. **ARISTOTELIA AUSTRALASICA.** F. Müll. fr. XIII. 79.

Ramulis tenui-pubescentibus, foliis submembraneis late ovatis acuminatis breviter arguteque serratis subtus secus nervos pilosulis, floralibus brevissime ceteris longe petiolatis, pedunculis terminalibus unifloris geminis ternisve fructu aliquoties longioribus prope apicem articulatis, baccis rubris tri- usque quadri-loculatis, seminibus lividis laevibus, testa crustacea.

In montibus silvaticis ostium versus fluminis Clarence River. Dr. H. Beckler.

Species foliis ad A. racemosam, pedunculis ad A. peduncularem approximans.

2. **A. PEDUNCULARIS** Hook. f. — Hook fl. Tasm. I. p. 52.

Friesia peduncularis DC. pr. I. 520. — Hook. bot. mag. t. 4246.

M. macrocarpa var. *Andica* Phil. Linn. 33. p. 31. — In Andib. prov. Aconaguan (Landbeck).

38. ELAEOCARPUS Linn. (5584.)

(DC. pr. I. 519. — Walp. Ann. IV. 330.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 239. n. 38:

Species ultra 50, in Asia trop. v. in insulis maris Pacifici et Australis v. in Australia crescentes.

(*Monocera* Jack. — *Gentrus* Gaertn.; (*Adenodus* Lour. *Baythia* Radl.). — *Dicera* Forst. — *Craspedium* Lour. — *Aconodis* Bl. (*Aconos* Spr.)

Benth. in Proc. of L. Soc. 1861. Suppl. p. 74.

1. ELAEOCARPUS ADENOPUS Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 209.

P. longiter petiolata (petioli antice plani ap. subumidulo utrinque glandulosi et distincti puberi), c. b. acuta elliptico-oblonga brevi-acuminata subdistanter crenato-serrata adula glabra, costula 5-7 utrinque tenuib. et ad lentem verrucellous, 2 fere 2½ poll. longa, racemi elongati laxi puberuli et axillis defoliatis, sep. pubescentia, pet. obovata lacinias-imbriata, stamina 15? antheris tenerrime papilloso-puberis, ap. muticis, ovarium biminatum. — Fl. albi odorati. — Fr. El. oblongum Gaertn.

Java, in Lamadjang (Zoll. n. 2641).

2. E. (Dicera) ALATERNOIDES Brongn. et Gris. in Bull. Soc. Fr. 1861 et in Ann. Sc. nat. I. (1864). p. 355. — Nov. Caledonia.

3a. E. BAUDOUINI Brongn. et Gris. (sp. n.) Ann. sc. nat. 1865. p. 237. — Arbores maxima.

3. E.? DEPLANCHEI Brongn. et Gris. l. c. (n. sp.) — N. Caledonia (Deplanche n. 468).

4. E. FISSISTIPULA Miq. — Miq. 2. Ind. Bat. I. II. p. 210.

Rami petioli et nervi subt. puberi, hi citissime glabrati, stipulae parvae laev. inaequaliter bifidae, f. longiuscula petiolata, c. b. aequali v. subaequali ovato-oblonga subabrupte obtusiuscule acuminata, crenato-serrata, subt. pallida costula circa 8 utrinque, avensis, superior. axillis quandoque glanduloso-axillatis, 2-3 poll. longa; racemis ex axillis defoliatis c. calycibus villosule pubescentes elongati erecti, petala b. ciliata, superne lacere imbricata, stamina 25, antheris ad lentem glanduloso-papilloeis, ap. valvis 2 subaequalibus nudis. — Java ad radicem m. Andjono pr. Indrokilo (Zoll. n. 2274).

5. E. GEMINIFLORUS Brongn. et Gris. Bull. Soc. bot. Fr. 1863. p. 477 et in Ann. sc. nat. tom. I. (1864) p. 356. — Frutex in m. N. Caledoniae (Vielh. n. 169).

6. E. GRAEFFEI Seem. n. sp. Seem. Journ. of bot. 1864. p. 76.

7. E. GRANDIS F. Müll. fr. XIII 81.

Ramulis apice subsericeis, foliis glabris chartaceis v. tenui-coriaceis conspicue petiolatis oblongo- v. elliptico-lanceolatis obtusiusculis v. leniter acuminatis crebre repandosecundatis conspicue reticulari-venosis, racemis grandifloris, sepalis quinque longe tentitque acuminatis pedicellis sericeis longitudine subaequantibus petalis margine infero sericeo-velutinis, lobis imbricato-lacinatis, staminibus 70-80, filamentis brevibus subsericeis, antheris longis medio tenui dehiscentibus acutiusculis parvissericeis setula una abrupte brevi terminatis, stylo longo setaceo inferne germineque sericeis, drupa magna globosa.

Ad ripas nemorosas fluvii Pine River. Hill et Mueller.

Arbor excoisa. Ramuli apice angulati. Petioli ½-¾ longi.

8. E. GRIJSII Hance. — Ann. sc. nat. XV. (1861) p. 227. — Prov. Fokien (Grijs).

9. E. HOLOPETALUS F. Müll. fr. XVI 143. (Sect. Baythea.)

Ramulis lanuginoso-tomentosis, foliis obovato-rariis elongato-lanceolatis acutiusculis v. acuminatis breviter petiolatis repando-serratis crebre venosis supra glabris subtus

fulvido-pallidis tomentellis rarius glabriusculis, racemis fusciscenti-tomentosis hermaphr. sep. 5 pedicello paulo brevioribus, petalis glabris indivisis antice lenissime crenulatis, staminib. 12—15, filam. glabriusculis anthera oblonga puberula mutica ap. brevissime barbata et hinc tantum dehiscente paulo brevioribus, stylo brevi inferne c. germine sericeo-pubescente, drupae putamine subovato.

In vallib. silvaticis montium Nungatta Mount. ad orig. amnis Nina Creek, alt. 3000—4000' supra m. Weather-head. F. Müller. Ad fl. Terra. J. Alexander.

Arbor alt. 80' paassim praestans, caet.

10. *E. HYPADENUS* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. II. p. 405. — Sum. occ. (T.)

11. *E. INTEGRIPETALUS* Miq. (n. sp.) p. 407. — Sum. occ. (T.)

11a. *E. LENORMANDII* Vieill. bull. Soc. lin. de Norm. t. IX. — Ann. sc. nat. 1865. p. 237. — Arbor ramosiss. N. Caledonia.

12. *E. LOBBIANUS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 235. — Java (Th. Lobb. n. 18).

13. *E. MACROCARPUS* Miq. n. sp. p. 415. — Sumatra occ. (T.)

13a. *E. MICRANTHUS* Vieill. (n. sp.) Ann. sc. nat. I. c. p. 237. — Arbor pr. Wagep. N. Caled.

14. *E. OBOVATUS* Don gen. Syst. I. 559. — F. Müller. fragm. phytogr. XIII. p. 80.

Glaber, f. chartaceis v. tenui-coriaceis oblongo- v. obovato-lanceolatis distanter repando-crenulatis breviter v. brevissime petiolatis ap. obtuse acuminatis b. cuneatis tenuiter reticulato-venosis, racemis confertis parvifloris, sepalis 5 acutis pedicellos longitudine subaequantibus, petalor. lobis indivisis angustis obtusiusculis, staminib. 16—18, filamentis glabris brevissimis, antheris subobtusis, muticis imberbibus vix minutissime puberulis, ap. apertis, stylo brevi capillari germineque glabris, drupa parva globoso-ovata, putamine tuberculato-rugoso monospermo. In silvis Australiae or. a sinu Moreton Bay usque ad fl. Hastings. — H. Beckler. F. M.

Arbor altitud. 60 ped. attingens. Caet.

Persimillima nisi eandem speciem reperi statu fructifero ad fl. Fitzmaurice et montes Macadam Range.

15. *E. OPPOSITIFOLIUS* Miq. l. c. p. 211. — *Aceratium oppositifolium* DC. pr. I. p. 179.

Frutex v. arbor? F. opposita elliptico-oblonga serraturis mucronatis raris, in nervis subpubescentia; pedunculi terminales triflori, petala fimbriato-lacera, ungue lato villosociliato, antherae puberulae. — Amboina.

16. *E. RETUSUS* Brongn. et Gris. *E. retusus*. n. sp. Bull. Soc. Fr. 1863. p. 477 et in Ann. sc. nat. tom. I. (1864) p. 358. — Frutex N. Caledoniae (Vieill. n. 160. 165).

17. *E. OVALIS* Miq. (n. sp.) l. c. p. 406. — Sum. or. (T.)

18. *E. OVIGERUS* Brongn. et Gris in Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864) p. 359. — Frutex in N. Caledoniae montib. (Vieillard.)

19. *E. (Ganitrus) PERSICIFOLIUS* Brongn. et Gris in Bull. Soc. Fr. 1861 p. 202 et in Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864.) p. 356. — Arbor in N. Caledonia.

19a. *E. PULCHELLUS* Brongn. et Gris (n. sp.) Ann. sc. nat. 1865. III. p. 236. Hab. N. Caledonia.

20. *E. ROTUNDIFOLIUS* Brongn. et Gris Bull. Soc. Fr. 1861 et in Ann. Sc. nat. tom. I. (1864) p. 356. — Nova Caledonia (Pancher).

21. *E. SPATHULATUS* Brongn. Bull. Soc. Fr. 1861. p. 202 et Brongn. et Gris in A. sc. nat. tom. I. (1864) p. 355. — N. Caledonia (Vieill.)

22. *E. (Monocera) SPECIOSUS* Brongn. Bull. Soc. bot. Fr. 1861. p. 201 et Brongn. et Gris in Ann. sc. nat. Ser. V. tom. I. (1864) p. 355. — Arbor speciosa in N. Caledoniae silvis (Vieill.)

— Seem. in Honpl. X. p. 295. n. 871 et p. 153.

stiolatis obovato-oblongis integerrimis, nervis rigidis ap. furcatis de numerosis patentibus foliis brevioribus; fl. magne speciosae longis, petalis subaequalib. cuneatis, ap. 3—5 lobis, lobis fimbriatis, filamentis longe pilosis, valvula exteriori antherarum longe superis 2-fidis, ovario 2-loculari, 2-ovulatis; fructu ovato-acuminato nucleo magno lignoso, 1-spermo. Valgo „Guigai.“

cortice resinam lividam proferens.

Flores sic Magnoliis non dissimiles.

24. *E. SUBMONOCERAS* Miq. (n. sp.) l. c. p. 407. — Sum. or. (T.)

25. *E. SUBPUERUS* Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 406. — Sumatra occ. (Teyss.)

26. *E. SUBDENTICULATUS* Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)

27. *E. VIEILLARDII* Brongn. et Gris in Bull. Soc. Fr. 1861. p. 202 et in Ann. Sc. nat. Ser. II. tom. I. (1864) p. 356. — N. Caledonia (Vieill.)

MONOCERA Jack.

(Walp. Ann. IV. 352.)

Sectionem format *Elaeocarpi* antheris ap. aristatis v. cuspidatis et fl. majorib. petalis vulgo sericosis. — Characteres tamen non constantes.

(Benth. et Hook. gen. pl. p. 240.)

1. *MONOCERA ATROVIRENS* Miq. l. c. p. 213.

F. longiuscula petiolata (petioli antice conniventi-canaliculati), c. b. rotundata late-ovata obtuse brevi-acuminata, 2 fere 2 poll. longa, superne crenato-repandata, pergamenacea, in axillis costularum tenuium paucarum passim excavata; racemi axillares folio breviores, pedicellis praesertim puberis, calyx glabriusculus sepalis lanceolatis, petala spathulato-obovata breviter serrato-incisa! pubescentia alba, stamina plurima (15?) pubescentia antherae unisetae.

Elaeocarpus Zoll. et Mor. Vers. p. 26.

Lusus f. majoribus acuminatis distincte repando-crenatis manifesto-costulatis, fl. proflatis! (Zoll. n. 1358 Z.) — Java in silva pr. Tabanga pr. Djasinga,

2. *M. CUNNIPOLIUM* Miq. (n. sp.) l. c. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 409. — Sum. occ. (Diep.)

3. *M. CYRTOSTACHYUM* Miq. (n. sp.) l. c. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 409. — Sum. or. (T.)

4. *M. ELLIPTICA* Turcz. l. c. (*Elaeocarp. ellipticus* Smith?) — Nepal. (Wall. coll. n. 3066. h.)

5. *M. LEUCOBOTRYUM* Miq. (n. sp.) l. c. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 409. — Bangka. (T.)

6. *M. ODONTOPETALUM* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 409. l. c. — Sumatra occ. (T.)

7. *M. PALEMBANICUM* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 409. — Sum. occ. (T.)

8. *M. ROBUSTUM* Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 212.

F. brevi-petiolata (1 poll.) cuneato-oblonga brevi-acuminata, crenulato-glanduloso-serrulata, coriacea, costulis utrinq. circ. 7—8 extrorse laxo reticulatis, subtus in costa per intervalla, supra et in petiolo rariter pubera, glabrescentia, in venarum axillis saepe excavata, 4—7 poll. longa; racemi ex axillis defoliatis cum calyce villosuli; fl. magni; petala cuneata fimbriato-lacera, praesertim deorsum utrinque albo-hirsuta, alba, circiter 20—40, antherae unisetae filamento longiores.

Elaeocarpus longifolius hort. Bogor. (hand Blume.)

Monoceras Roxburghii, Wight Ic. tab. 63. proxime accedit. — Java? (Zoll. n. 3166.)

ANANA Miq. (n. gen.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 410.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 231: *Anana* Miq. est *Hemicyclia* inter *Euphorbiaceas*.

1. *ANANA SUMATRANA* Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra austr. (Teyss.)

39 DUBOUZETIA Pancher et Brongn.

in Bull. Soc. Fr. 1861. p. 199.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 240. n. 39:

„Species 1 Nova Caledonica.“

1. DUBOUZETIA CAMPANULATA Pancher (n. sp.) Brongn. et Gris Bull. Soc. bot. 1863. p. 476 et Ann. sc. nat. Ser. I. tom. I. (1864) p. 352.
Frutex N. Caledoniae (Pancher 1858).
2. D. ELEGANS Brongn. et Gris l. c. et Ann. sc. nat. Ser. I. tom. I. (1864) p. 357. —
Frutex N. Caledon. prope Balade (Vieill. n. 224).
3. D. PARVIFLORA Brongn. et Gris l. c. et Ann. sc. nat. l. c. p. 357. — Arbor in silvis
montium pr. Balade (Vieill. n. 166).

40. (5390.) TRICUSPIDARIA Rz. et P.

(DC. pr. I. 520.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 240. n. 40:

Species 2 Chilenses.

(Orinodendron Molina).

1. TRICUSPIDARIA HEXAPETALA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 576. — Chil.
Bridges 613.

Series II.

DISCIFLORAE.

Benth. et Hook. g. pl. I. p. IX.

- Cohors VII. GERANIALES (ovula pendula, rhaphe ventrali).
 „ VIII. OLACALES (ov. pend. rhaphe dorsali).
 „ IX. CELASTRALES (ov. erecta rhaphe ventrali).
 „ X. SAPINDALES (ov. adscendentia, rh. ventrali, y. reversa.)

Cohors VII. GERANIALES.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. X.

- XXXIV. LINEAE (Discus nullus, nisi glandulae 5 tubo stamineo saepius adnatae discum indicant).
- XXXV. HUMIRIACEAE (Discus saepius lobatus v. dentatus).
- XXXVI. MALPIGHIACEAE (Calycis laciniae extus saepius biglandulosae, discus explanatus v. cum tubo stamineo confluent).
- XXXVII. ZYGOPHYLLEAE (Staminum filamenta saepius squamula aucta, discus saep. carnosus).

AE (Torus vix in discum expansus saepe 5 glandulosus, in centro ipius prominens).

Discus infra stam. varius deest. Fruticosae v. herbae glanduloso-
v. F. saep. opposita).

3 (Omnia Rutae., nisi f. saep. alterna et eglandulosa, stam. saepe acta).

(Torus post anthesin ampliat).

AE (Discus annularis v. cupularis, liber v. calyci adnatus).

(Discus varius, antheris in tubo sessilibus v. saepissime stipitatis).

OEAE (Petala biloba, discus cupularis v. in squamas 2 divinus).

Ordo XXXIV. LINEAE.

(Endl. gen. pl. 117.)

Schubler's Iconogr. fasc. XII. t. 365.

DO. pr. I. 422. — Walp. Ann. IV. 395.)

anth. et Hook. gen. pl. I. p. 241:

Species ad 135, per orbem terrarum late dispersae; herbaceae imprimis regionum temperatarum hemisphaerii borealis cives, fruticosae v. arborescentes potius inter tropicos vigentes; in Australia perpaucae adsunt.

Tribus I. EULINEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 242.

1. RHODIOLA Gmel. (1). 2. LINUM L. (ad 80). 3. REINWARDTIA Dumort. (3).
4. AMESADENIA Wall. (2).

Tribus II. HUGONIEAE.

5. HUGONIA L. (6). 6. ROUCHERIA Planch. (3)

Tribus III. ERYTHROXYLEAE.

7. ERYTHROXYLON L. (ad 60). 8. ANEULOPHUS Benth. (1). 9. HEBEPETALUM Benth. (3).

Tribus IV. IXONANTHEAE.

10. DURANDEA Planch. (1). 11. SARCOTHECA Bl. (1). 12. OCHTHOCOSMUS Benth. (1). 13. PHYLLOCOSMUS Klotzsch. (2). 14. IXONANTHES Jack (3 v. 4).

Tribus I. EULINEAE:

(Stam. antherifera tot quot petala. Capsula.)

2. LINUM L. (6056).

(Walp. Ann. IV. 245.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 213. n. 2.:

Species ad 80 in reg. temperatis calidioribusve extratropicis utriusque orbis crescentes v. paucae inter tropicos in America austr. obviae.

1. *Eulinum*. 2. *Chiococca*. 3. *Linastrum*. 4. *Syllinum*.

Abhandl. über Dimorphismus der Blüten in Bot. Z. 1863 p. 2

Ch. Darwin: On the existence of two forms and on their rec several species of the genus Linum. (Proceed. of the Linn. Soc. 1

Reisebericht: Dimorphismus v. Linum perenne et Primula per

1. **LINUM AROANIUM** Boiss. et Orph. (Sect. *Eulinum* Protopin II. I. p. 96.

L. perenne glauco-virens basi suffrutescens multicaule ca-
nada procumbentibus ascendentibusve dein erectis elongatis ten-
niculato-corymbosis inferne breviter pilosis superne glaberrim-
bricatis confertis minoribus ovato-oblongis breviter mucronati
versus parces denticulato-glandulosis praeterea utraque facie bi
foliis superioribus glabris remotis lineari-lanceolatis sensim loc
omnibus strictis rigidulis uninerviis circumscripta nervo marginatis
teis a basi latiori angustissimis, floribus ad ramorum apicem
aequilongis vel brevioribus suffultis, sepalis glabris viridibus
vili valde mucronato-acuminatis membrana denticulata angusta
leis calyce triplo longioribus, stigmatibus oblongo-elevatis, capsu-
cum paulo superanti.

Hab. in monte Kyllena Peloponnesi prope Tambouritza,
Palaeo monastiri (Prof. Orphanides). Fl. Junio.

2. **L. CILICICUM** Fenzl. Ined. Tschitschkeff Asia min. bot. I. p.

Perenne multiceps, glabrum, turionib. solum b. sparse puberul-
ap. in cymas elongatas remotifloras solutis, f. anguste linearibus
scabris aculeato-scabris, pedicellis infimis 14—6 lin., supremis 3
foliolis marg. glanduloso-ciliatis ex ovata b. longissime attenuat
cuspidatis 5—5½ lin. longis attenuata parte inferiorem dimi
longitudine superante; petalis albis v. dilutissime roseis. Reliq.

Probabilissimus vix *L. tenuifolii* var. *macrocalyx*. In Cilicidae
Mt. el. Kotschy. an. 1853.

3. **L. ELEGANS** Spruner. (Sect. *Sylinum* Griseb.) Boiss. diagn.

L. basi suffrutescens glaberrimum viride, caudiculis tenuibus nudis prostratis abou-
tibus in caules ascendentes simplices nervis medii et marginum foliorum decurren-
latos, foliis anguste membranaceo-marginatis, infimis confertis ovato vel oblongi-
tis in petiolum breviter attenuatis trinerviis acutiusculis, caulinis oblongo-linear-
ribusque infimis trinerviis superioribus uninerviis omnibus acutis cossilibus,
stipularibus binis, cymae ramis 2—3 subaequalibus valde divaricatis sparsis
floralibus anguste lineari-acuminatis demum patulis subrecurvis, sepalis angust
ceolato-linearibus acuminatis demum recurvis margine membranaceo denticuli
flava subtriplo brevioribus capsula ovata acuta longioribus.

Hab. in monte Parnaseo supra Arachova (Spruner 1848), in regione sylvae
Thessali (Heldr. 1851).

4. **L. FLAVUM** L. — Boiss. diagn. II. 1. p. 99. — Var. *Orientalis* Boiss. et Heldr.

Multicaule caulibus strictis, foliis omnibus conformibus strictis uninerviis
lanceolatis basi et apice attenuatis acutis, cymae ramis brevibus demum divaric-

Hab. in Judaea circa Hierosolymam (Boiss.) prope Aleppum (Kotschy pl. .
96), circa Karpuz et Diarbekir Mesopotamiae (Noë).

A *L. flavo* Europaeo distinguitur caulibus abbreviatis, foliis minoribus ma-
basi attenuatis omnibus conformibus, cymae ramis magis patulis. A *L. flavo* var
Neo B. et H. foliis infimis non ovato-spathulatis differt.

5. **L. GLAUCUM** Boiss. et Noë. (Sect. *Eulinum* Adenolinum Fl.) Boiss. diagn. II

L. perenne glaberrimum glaucum, caudiculis prostratis induratis caules plu-
bus, caulibus erectis virgatis foliosis superne corymbosae ramosis, foliis lineari-

acutis glaucis opacis trinerviis nervo medio prominulo lateralibus obsoletioribus margine revolutis laeviusculis, ramis angustatis densis, floribus 5—6 terminalibus, pedunculis filiformibus calyce per anthesin duplo longioribus, demum elongatis patulo-arcuatis, sepalis ovatis acutiusculis anguste albo-marginatis prominenter trinerviis, petalis caeruleis calyce 4—5plo majoribus, stylis filamenta non aequantibus, stigmatibus capitatis, capsula. . .

Hab. in collibus circa Diarbekir cl. Noë. Flor. Maio.

6. *L. HOHENACKERI* Boiss. (Sect. *Eulium* *Protolinum* Planchon). Boiss. diagn. II. 1. p. 97.

L. annum glaberrimum glaucescens, caule praeter ramulum e collo saepe ortum brevissimum pauciflorum solitario erecto dense folioso superne strictiuscule corymboso-paniculato, foliis strictis anguste linearibus integerrimis acutis margine subrevolutis trinerviis floralibus angustioribus, pedunculis gracilibus strictis tandem calyce pluries longioribus, sepalis ovato-oblongis abrupte acuminatis trinerviis nervo medio basi valde prominente membranaceo-marginatis membrana interiorum denticulata, petalis violaceis calyce subduplo longioribus, stigmatibus lineari-clavatis, capsulae ovatae acuminatae calyci subaequilongae septis intus pilosis.

L. usitatissimum Boiss. in Kotschy pl. Pers. austr. No. 364 non *L.*

Hab. ad radices montis Sabst Buschom prope Schiraz (Kotschy).

7. *L. LAMBESANUM* Boiss. et Reut. (Sect. *Eulium*.) Boiss. diagn. II. 5. 65.

L. perenne multicaule pallide virens, caulibus erectis dense foliosis strictis superne dichotome corymboso-paniculatis ramis rectiusculis, foliis lineari-lanceolatis strictis acutis uninerviis margine scabris caeterum glabris, bracteis angustissimis e basi latiori subulato-acuminatis, sepalis e basi oblonga glanduloso-marginata longe attenuato-acuminatis glabris, petalis albidis violaceo-nervulosis basi flavidis calyce triplo longioribus, stigmatibus capitatis, capsula. . .

L. asperifolium Cosson in pl. Balansa Alg. 1853 No 943 non Boiss. et Reut.

Hab. in silvis circa Lambesa prov. Constantine cl. Balansa. Fl. Junii fine.

L. asperifolium B. et Reut. habitu huic speciei valde affine differt radice annua caet.

8. *L. PROVINCIALE* Jord. — Jord. observat. sur quelq. pl. nouv., fragm. VII. p. 17.

Hab. in locis arenosis ad ripas flum. Durance, pr. Avignon.

9. *L. PYCNOPHYLLUM* Boiss. et Heldr. (Sect. *Eulium* *Adenolinum* Planch.) Boiss. diagn. II. 1. p. 97.

L. perenne glabrum rhizomate suffrutescenti ramosissimo, caulibus tenuibus filiformibus procumbentibus inferne nudis dein dense foliosis simplicibus, foliis minutis carnosulis pallide virentibus uninerviis ellipticis vel elliptico-linearibus obtusis mucronulatis inferioribus patulis brevioribus confertissimis superioribus paulo longioribus erecto-patulis, floribus 2—3 terminalibus pedunculis capillaribus rectis calyce multo longioribus suffultis, sepalis carnosulis punctulatis basi praesertim trinerviis ovato-oblongis margine membranaceo integerrimo instructis apice rotundatis obtusis interioribus sub apice obsolete mucronulatis, petalis violaceis calyce 2 $\frac{1}{2}$ -plo longioribus, stylis stamina longe superantibus, stigmatibus ovato-capitatis, capsula. . . .

Hab. in lapidosis regionis alpinae montis Kyllenes Peloponnesi rarum alt. 6500' (Heldr. Jul. 1848).

10. *L. (Linopsis) SAN-SABEANUM* Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 450.

11. *L. STOCKSIANUM* Boiss. (Sect. *Eulium*, *Adenolinum* Ps.) — Boiss. diagn. II. 1. p. 98. n. sp. — Belouchistan, in alt. 5—8000' (Stocko).

Secundum Asa Gray in Proceed. 1862. = *LECHEA DRUMMONDII*.

Addenda.

- I *L. DAWURICUM* Schult. Syst. (DC. pr. I. p. 424.) Ann. mus. bot. Lugd Bat. II. p. 260. — In ins. Nippon.

Alefeld über *Adenionum* Rxb. in Bot. Ztg. 1867 n. 32:

a. trimorph.

- L. LEWISII Pursh (L. perenne Nutt. gen. I. 206). — Saskatsitawan. Alefeld l. c. p. 250.
 L. AMURENSE Alef. (L. perenne L. pr. p.) — Amur. Alefeld. l. c. p. 250.
 L. LYALLANUM Alef. (L. perenne L. pr. p.) — Oregon ad Columbianam (Lyall.). Alefeld l. c.
 L. ALPINUM Jacq. (L. perenne L. pr. p.) — Krain, Helvetia, Metz. Nancy. Alefeld.
 l. c. p. 251.

b. dimorph.

- L. DARMSTADINUM Alef. (Adenolinum perenne Rehb. Ic. t. 336. f. 5160) — Darmstadt, Würzburg. — Alefeld l. c. p. 252.
 L. BAVARIUM F. Schultz in Flora 1838. p. 642. Alefeld l. c. p. 252. — Bavaria.
 L. SIBIRICUM DC. (L. perenne sibirico. L.). Alef. l. c. p. 254.
 L. EXTRAAXILLARE Kit. n. Linn. XXXII. 573. — (L. perenne Carpathicum Uethrix. misc.) Alefeld l. c. p. 254.
 L. SAXICOLA Jordan. cat. h. Dijon 1848. — Dauphiné. Alefeld l. c. p. 254.
 L. KIRGISIUM Alef. l. c. 235. — In deserto Kirgisico. (hb. Monac.)

Icones addendae.

1. L. GRANDIFLORUM Desf. (DC. pr. I. 427.) Hook. bot. mag. tab. 4956.
 Hab. in Africa bor. pr. Mascar et pr. Oran.
2. L. MACRAEI Benth. Hook. bot. mag. 1864. tab. 5474. — Chili.
3. L. (Dasylinum) PUBESCENS β . *Sibthorpianum* (Walp. Ann. II. 134. n. 82.) Hook. bot. mag. tab. 5112.
4. L. USITATISSIMUM L. Bg. n. Schm. Off. Gew. III. tab. XVIIIc. Cultum.

KITTELOCHARIS Alefeld.

In Bot. Ztg. 1863. p. 282.

1. KITTELOCHARIS TRIGYNA Alef. l. c. Linum trigynum Roxb. — Canera.
 (= Reinwardtia Dumort. secund. Kuhn bot. Z. 1866. n. 26.)

Trib. II. HUGONIEAE

(Stamina petalis duplo v. triplo plura, drupa indehiscens.)

6. ROUCHERIA Planch.

(Walp. Ann. II. 137.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 213. n. 6:

Species 3, inter se characteribus plerisque valde affinis: 1 in Asia trop. vicens, 2 in America trop.

1. ROUCHERIA MACROPHYLLA Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 136.

Frutex ramulis tetragonis, f. alternis petiolatis subcordato-ellipticis acuminatis integerrimis coriaceis, 7—10 pollicaribus supra glabris subtus in costa et costulis pubescentibus racemi 1—1½ pedales ramosi axillares et terminales, fl. parvi brevissime pedicellati.

Sarcotheca macrophylla Bl. Mus. I. p. 242. Sumatra, Borneo. (Korth.)

Trib. III. ERYTHROXYLEAE

(Petalis imbricata, drupa indehiscens. Frutices v. arbores.)

7. (5597.) **ERYTHROXYLON** L.

(DC. pr. I. 573. — Walp. Ann. II. 195.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 224 n. 7:

Species ad 50, 10 in Africa v. in ins. Mascarensib. 3 in India or., 1 in Austr., caeterae omnes in America austr. trop. v. subtropica vigent.

Sethia Kunth. in H. B. Knth. N. G. et sp.

1. **ERYTHROXYLON AUSTRALE** F. Müll. Fr. Vict. III. 22. — Benth. fl. Austr. I. p. 284. — Queensland.
2. **E. CASSINOIDES** Pl. et Lind. ms. Ann. sc. nat. XVIII. p. 340. — Inter Piedas et Ibaque prov. Mariquita.
3. **E. GOMPHIOIDES** Pl. et Lind. ms. l. c. — In valli Magdalenae.
4. **E. LAURINUM** Pl. et Triana l. c. n. sp. p. 341. — Andes de Bogota.
5. **E. ELLIPTICUM** R. Br. herb. — Benth. Fl. Austr. I. 284. (n. sp.) N. Austr.
6. **E. PICTUM** Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 234.

Glabra; ramis teretibus, petiolo decurrente leviter angulatis; ramulis compressis, f. brevi petiolatis ovato oblongis v. obovatis obtusissimis leviter emarginatis, b. obtusis subcoriaceis opacis utrinque vix avenis (v. inconspicue venosis), subtus pallidis; stipulis mox deciduis membranaceis, quam petiolum longioribus; pedunculis circ. axillaribus, calycis lobis triangularib.; drupa oblonga.

Hab. pr. P. Natal; Albany. (hb. Sond. Dubl.).

7. **E. SUBRACEMOSUM** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 390. — Brasilia prov. Planhy et Goyaz, Gardn. n. 3053.
8. **E. SUMATRANUM** Miq. fl. Ind. Bat. I. 512. — Sumatra or. (Teyssm.)
9. **SETHIA OBTUSIFOLIA** Thw. (n. sp.) en. pl. Zeyl. (1858.) p. 54. — Ceylon.
 - a. *stylosa* (S. lanceolata var. obtusifolia Wight Ill. I. 136).
 - b. *staminea* (S. erythroxyloides Wight l. c.).

Trib. IV. **IXONANTHEAE**.

(Pet. contorta persistentia. Caps. (nunc subdrupacea?) septicide saltem ap. dehiscens.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 242.

Klotzsch Schönlein bot. Nachlass p. 235.

13. **PHYLLOCOSMOS** Klotzsch.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 245 n. 13:

Species 2 in Africa trop. occ. crescentes.

Klotzsch in Ph. Schönlein bot. Nachlass; Abhdlg. d. Berl. Acad. d. Wiss. 1856. p. 232.

Calyx persistens 5-partitus, lob. rotundatis vers. ap. ciliato-dentat; corolla duplo breviorib. Petala 5 persistentia perigyna obovata, rotundata, ap. levit. crenulata, b. lata. Stam. 5 persistentia pediculis alterna exserta. Filamenta b. in urceolum connata, ap. filiformi libera. Anth. introrsae terminales brevi cordatae ovatae, ap. levit. emarginatae cuspidatae biloculares longitudinaliter dehiscentes. Pollinis granula elliptica longitudinaliter profunde sulcata, deinde excavata. Ovar. sessile subliberum $1\frac{1}{2}$ -globos. 5-loc. Ovula in quoq.

3 gemina ex angulo centrali pendula. Stylus filiformis exsertus abastro ap. inflexus aut recurvatus. Stigma 8—5-lobum. Capobovata 5-loc., septicide dehiscens. Semina in quoque loculo una pendula arillata.

Inter Africae occ. rhachidib. et pedicellis exceptis glaberrimus; ramis ramulisque nitidis compressiusculis; f. alternis breviter petiolatis obliquo-elliptica, utrinque acuta, vers. ap. remote serratis, rigide chartaceis, supra nitidis, subtus opaca pallide sulcatis stipulis caducis, racemis 3—6 axillarib. folio sub brevioribus strictis simplicibus; florib. parv. pedicellatis aggregatim interruptis petalis ex Hook. fl. (subinduratis).

XYLOCOSMUS AFRICANUS Kl. l. c. p. 239.

cuticosus, racemis pedicellisque exceptis glaberrimus; f. alternis caducissimis breviter petiolatis oblongis rigide chartaceis supra nitidis subtus opacis pallidis acutis, ap. remote callosis-serratis, b. attenuatis; racemis axillarib. simplicibus fasciculatis florumque fasciculis b. squamatis; petalis deinde induratis calyce subduplo longioribus, styloque exsertis. *Xylocosmus africanus* Hook. f.; Hook. Ic. pl. IV, new ed. 773. Hook. fl. Niger Fl. p. 240. t. 23.

14. (5557.) **IXONANTHES** Jack.

(Walp. Rep. V. 376. — Walp. Ann. IV. 351.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 245. n. 14:

Species 3 v. 4 in Asia trop. or. crescentes.

Persea Bl.; *Dioscorea* R. et Sch.; *Macaranga* Thunberg.

IXONANTHES CUNEATA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 484. — Sumatra ex Nyam.)

Ordo XXXV. HUMIRIACEAE.

(Endl. gen. pl. 1039.)

(Meliacearum genera DC. pr. I. 619. — Walp. Ann. IV. 392.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 246:

Species notae vix ultra 20, una Africana, caeterae omnes Brasiliae v. Guianenses. — „Arbores v. arbusculae pleraeque balsamiferae.“

1. **VENTANEA** Aubl. (4). 2. **HUMIRIA** Aubl. (14). 3. **SACOGLOTTIS** Mart. (2).

AUBRYA Baill. n. gen.

Baillon, Adansonia II. p. 262—267.

Benth. et Hook. l. c. Add. p. 988.

Calyx 5 merus, sepalis liberis brevibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5 calyce multo longiora omnino libera sessilia; praestratione imbricata. Stam. 10, quor. 5 longiora sepalis opposita, cernentis hypogynis complanatis omnino liberis; antheris introrsis tubularibus, connectivo pyramidato trigono incrassato; loculis maribus inferioribus sublateralibus discretis rimosis longitudine dehi-

seentibus. Ovarium liberum 5 locale, loculis sepalis oppositis. Stylus erectus integer., ap. paulo incrassato capitato 5-lobo stigmatoso. Ovula in loculis singulis solitaria e summo angulo interno appensa anatropa, rhapshe interno, micropyle extrorsum supero. Discus hypogynus capsulaeformis, ovario paulo brevior, b. continuus membranaceus tenuis margine profunde lacero-ciliato. Fructus bacciformis b. disco staminumque filamentis persistentibus munitus. Semina?

Arbor Gabonensis, f. alternis simplicib. fl. cymosis numerosis dichotomo subcorymbosis terminalibus.

1. AUBRYA GABONENSIS Baill. l. c.

F. breviter petiolatis hinc ellipticis inde ovato-acutis subintegris v. inaequali-crenatis dentatisve coriaceis crassis glaberrimis lucidis; fl. terminalibus numerosis dichotomo-repitis cymosis.

Arbor 60—70 ped. (teste cl. Aubry-Lecomte).

Hab. in plagis Gabonensibus. Fructus edibiles.

Ordo XXXVI. MALPIGHIACEAE.

(Endl. gen. 1057. — A. Juss. monogr. in Ann. Mus. Paris III.)

(DC. pr. I. 577. — Walp. Ann. IV. 369.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 247:

Arbores v. fruticeae, rarius fruticuli, saepe scandentes:

Species nobis cognitae v. bene descriptae ad 580 attingunt, quarum maxima pars Brasiliam et Guianam incolunt, caeterae regionib. tropicis et humidis Americae, Africae et Asiae vigent; perpaucae regiones calidas extratropicas Americae bor. et australis Africaeque australis habitant.

Tribus I. *MALPIGHIEAE*. (Apterygieae). 1—20.

Tribus II. *BANISTERIEAE*. (Notopterygieae). 21—32.

Tribus III. *HIRAEAE*. (Pleuropterygieae). 33—44.

Tribus IV. *GAUDICHAUDIEAE*. (Meiostemones). 45—49.

Grisebach in Martius flora Brasil. fasc. XXI. (1858) p. 1—124. tab. I—XXII:

Continentes genera *Malpighiae*. 14. *Banisterieae*. 5. *Hiraeaceae*. 4. *Gaudichaudieae*. 3:

1. *BYRSONIMA* Rich. (sp. 55). 2. *BURDACHIA* Mart. (sp. 2). 3. *GLANDONIA* Griseb. (sp. 1). 4. *LOPHANTHERA* Juss. (1). 5. *MECKELIA* Mart. (1). 6. *CLONODIA* Griseb. (1). 7. *VERRUCULARIA* Juss. (1). 8. *GALPHIMIA* Cav. (1). 9. *ACMANTHERA* Griseb. (1). 10. *PTERANDRA* Juss. (1). 11. *BUNCHOSIA* Rich. (1). 12. *MALPIGHIA* Rich. (1). 13. *DICELLA* Griseb. (3). 14. *TRYALLIS* Mart. (3). 15. *BRACHYPTERIS* Juss. (12). 16. *STIGMATOPHYLLUM* Juss. (19). 17. *BANISTERIA* Juss. (39). 18. *PEIXOTOA* Juss. (11). 19. *HETEROPTERIS* Knth. Juss. (59). 20. *TEPTAPTERIS* Cav. (41). 21. *MASCAGNIA* Bert. (22). 22. *HIRAEA* Jacq. (9). 23. *DI-*

PLOPTERIS Juss. (1). 24. SCHWANNIA Endl. (1). 25. JANUS
MAREA St. Hil. (10).

Tribus I. *MALPIGHIEAE*. (Apter.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 248. 250-

1. BYRSONIMA Rich. (ad 90). 2. MALPIGHIA L. (ad 20).
(22). 4. BURDAHLIA Juss. (2). 5. GLANDONIA Griseb. (1).
(3). 7. DIACIDIA Griseb. (2). 8. ACOMANTHERA Griseb. (2). 9
(1). 10. COLEOSTACHYS A. Juss. (1). 11. CLONODIA Griseb.
Juss. (4). 12. THERYALLIS Mart. (3). 14. GALPHIMIA Cav. (1)
RANDRA Griseb. 16. ECHINOPTERIS A. Juss. (1). 17. LASI
18. SPACHEA A. Juss. (6). 19. LOPHANTHERA A. Juss. (2).
A. Juss. (1).

* *Ovarium integrum 2—3 locale. Styli terminale*
1—3 locularis, indehiscentis.

1. (5512.) BYRSONIMA Rich. et Jt
(DC. pr. I. 679. — Wall. Rep. V. 156. Ann. II. 1
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 251 n.

Species ad 90, Americae trop. incolae.

Griseb. in Mart. l. c. p. 3—22. (n. 1—55.)

1. BYRSONIMA VERBASCIFOLIA Rich. 2. PACHYPHYLLA
POLIA Juss. 4. GUILLEMINIANA Juss. 5. CLAUSSENIANA Jus
TIANA Juss. 7. DEALBATA Griseb. 8. VARIABILIS Juss. 9
10. SALZMANNIANA Juss. 11. LIGUSTRIFOLIA Juss. 12. IN
RHOMBIFOLIA Juss. 14. RIGIDA Juss. 15. BUMELIAEFOLIA
STACHYA DC. 17. CRISPA Juss. 18. LAXIFLORA Griseb. 19.
20. POEPPIGIANA Juss. 21. DISPAR Gr. tab. II. (n. sp.) 22
CHRYSOPHYLLA Kth. 24. CINEREA DC. 25. SPICATA RI
DC. tab. III. 27. INUNDATA Benth. 28. FRONDOSA Mart. 29
30. ARBUTIFOLIA Griseb. (n. sp.) 31. AMAZONICA Gr. (n. sp.)
Juss. 32. LEUCOPHLEBIA Gr. 34. CONIOPHYLLA Juss. 35
36. GARDNERIANA Juss. 37. VACCINIFOLIA Juss. 38. COO
39. UMBELLATA Mart. tab. IV. 40. CRASSIFOLIA Kth. 41. S
NERVOSA DC. 43. B. CUPREA Griseb. (n. sp.) 44. CORREAE
CORNICULATA Juss. 45. MICROPHYLLA Juss. 46. ROTUNDA Griseb. (n. sp.) 48.
PSILANDRA Gr. 50. PAULISTA Juss. 51. BASILOBA Juss. 52. VIMINIFOLIA Juss.
53. OBLONGIFOLIA Juss. 54. OXYPHYLLA Juss. 55. LINEARIFOLIA Juss.

56. B. ADENOPHYLLA Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVIII. (1832) p. 314. — Barbo
sec. rip. Oceani Pacifici.

57. B. BIFLORA Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Amerio. Acad. 1860 p. 167.

Fruticosa; f. spatulatis obovatisque in petiolum brevem angustatis margine r
tis glabris supra lucidis venis teneribus remotiusculis; racemis in ramulo terminali
corymbum bi-pauciflorum contractis, pedicellis folio demum brevioribus, bracteis
lanceolatis subaequalibus; petalis rubris; antherae loculis glabris apices subrecurv
aequalibus; ovario glabro.

Affinis B. lucidae inflorescentia in genere singularis. — Cuba or.

58. B. FENDLERI Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 582. — Panama (Fendler. p. J

59. *B. HYPOLEUCA* Turcz. n. sp. l. c. — Ocana N. Granadae Schlim. n. 687.
 60. *B. MORITZIANA* Turcz. n. sp. l. c. — Caracas in Venezuela. (Moritz. coll. n. 516.)
 61. *B. SPARSIBILIS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 391. — Piahy, Goyaz. (Gardn.)
 = *B. Clauseniana* Adr. Juss. teste Turcz. in Bull. Mosc. 1859. 1. 267.

2. (5581.) MALPIGHIA L.

(DC pr. I. 577. — Walp. Ann. IV. 373.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 251. n. 2:

Species ad 20 Americam trop. praecipue incolentes.

1. *MALPIGHIA AUREIFOLIA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 581. — In coll. Nilagirensi Perrott. n. 166.

2. *M. LANCEOLATA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 390. — Griseb. Fl. Carab. in Götting Verhdl. VII. p. 185.

Ramis glabratiss, f. lanc. obtusiusculis integerrimis supra glabris subtus setiferis, umbellis 3—5 floris stipitatis folio superatis, calyce 8 glanduloso, pet. roseis asymmetricis, drupa laevi. — Ins. Cuba.

M. urens γ. A. Juss. ex dendr.

M. urens var. *angustifolia* Rich. fl. Cub.

3. *M. LODDIGESII* Rgl. Ind. sem. h. Petr. 1857. (D. C. Prodr. I, pag. 577. 1. Urentes.)

Ramis decumbenti-hispidis; foliis lineari-lanceolatis, sinuato-subdentatis, denticulis muticis v. seta pungente terminatis; floribus erecto-patentibus. *M. aquifolia* Lodd. bot. cab. tab. 1079.

Frutex 3—5 pedalis, ramosus; ramis confertis, subhorizontaliter patentibus, pilis dichotomis decumbentibus dense strigosis. Folia disticha, brevissime petiolata, e basi rotundata v. subcordata lineari-lanceolata, denticulis muticis v. seta pungenti caduca terminatis; supra atroviridia, nitentia, glabra; subtus pallidiora, pilis dichotomis decumbentibus adspersa; 1½ pollices longa, ¼ poll. lata. Pedunculi erectopatentes, uniflori, solitarii v. bini, folio breviores, medio articulati, vix pilosuli. Calyx basi glandulis 8 instructus. Petala unguiculata, rosea, calycem multo superantia, lamina subrotunda, undulata plus minus fimbriata. Patria: India occidentalis.

Ab affini *M. aquifolia* L. (D. C. Prodr. I, pag. 568. Plum. et Burm. tab. 168 fig. 1) nostra species dignoscitur: foliis undulatis, sinuato-subdentatis, dentibus muticis v. spinoso-setosis, floribus erectis (in *M. aquifolia* secundum tab. cit. Plumierii flores penduli sunt) et ramis strigoso-hispidis. (Rgl.) — Reg. G. Fl. 1859. p. 354. t. 275 f. 2. — Am. trop.

Id. et add.

4. *M. GLABRA* L. — Griseb. Malpighiac. in Mart. Fl. Bras. p. 31.

5. *M. PUNICIFOLIA* L. — Griseb. Malp. Fl. Bras. p. 31.

6. *M. URENS* L. var. *oblonga* Juss. Reg. G. Fl. 1858. p. 168. tab. 226. — Antillen.

3. (5586.) BUNCHOSIA Rich. et Juss.

(DC. pr. I. 581. — Walp. Ann. II. 199.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 252. n. 3:

Species ad 22, Americae trop. praecipue cisiaequatoris incolae.

1. *BUNCHOSIA DISCOLOR* Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 266.

f. lanceolatis v. subellipticis, utrinque attenuatis, breviter acuminatis v. obtusiusculis

eglanduloso insidentib., supra sparse subtus densissime pilosis albocanescentibus; in longitudine folior., pedicellis oppositis alternisque, b. et medio bibracteolatis; piloso, stylis 3 b. tantummodo conjunctis, approximatis.

majora 4 pollicaria, 2 pol. l. Mexico, Orizaba, Botteri n. 927.

SMARGINATA Rgl. Ind. sem. h. Petr. 1858. p. 35. — Cuba. (Malp. 3.)

LANCEOLATA Turcz. n. sp. l. c. — Mexico, Orizaba (Botteri coll.)

RETUSA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 311. Ann. sc. nat. XVIII. (1869) p. 311. — Corderas de Bogota.

RHOMBIFOLIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. l. p. 592. — Venezuela Fock. n. 5.

4. (5588.) **BURDACHIA** A. Juss.

(Walp. Rep. V. 177.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 252 n. 4:

Species 2 Brasiliae bor. incolae."

RDACHIA PRISMATOCARPA Mart. — Griseb. in Malpighia. in Fl. Brasil p. 22.

SPHAEROCARPA Juss. — Griseb. l. c. p. 22.

GLANDONIA Griseb. in Mart. Fl. Brasil. Malpigh. p. 23.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 257. n. 5:

pecies 1 Brasiliae bor. incola.

LANDONIA MACROCARPA Griseb. l. c. (n. sp.) — Brasilia bor.

6. (5587.) **DICELLA** Griseb. in Linn. XIII. 250.

(Walp. Rep. V. p. 195.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 252 n. 6:

pecies 3 Brasilienses.

riseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. p. 22:

CELLA BRACTEOSA Griseb. l. c. tab. VI. (n. sp.) — Bras.

HOLOSERICEA Juss. — Griseb. l. c. — Bras.

MACROPTERA Juss. — Griseb. l. c. — Bras.

ACMANTHERA Griseb. in Mart. Fl. Brasil. Malpigh. p. 23.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 253 n. 8:

Species 2, Brasiliae trop. incola."

MANTHERA LATIFOLIA Griseb. l. c. 26. (n. sp.) Bras. trop.

ovarium tripartitum v. carpella 3 libera. Styli saepissime ventrales. Fr. e carpellis 1—3 distinctis.

9. (5589.) **PTERANDRA** A. Juss.

(Walp. Rep. V. 180.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 252. n. 9:

pecies 1 Brasiliae incola.

riseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 22.

TERANDRA PYROIDEA Juss. — Griseb. l. c. —

11. **CLONODIA** Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 26.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 253 n. 11:

Species 2 Brasiliae septentr. incolae.

- 1.
- CLONODIA VERRUCOSA**
- Gr. (n. sp.) l. c. — Brasl. aeq.

*** *Ovar. integrum trilobum. Styli term. Fr. tripartibilis.*13. (5583.) **TRYALLIS** Mart.

(Walp. Ann. IV. 873.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 254. n. 13:

Species 8 Brasiliensis.

1. **TRYALLIS BRACHYSTACHYS** Lindl. — Griseb. in Mart. Fl. Br. Malpigh. 83.
2. **T. LATIFOLIA** Mart. — Griseb. l. c.
3. **T. LONGIFOLIA** Mart. — Griseb. l. c.

14. **GALPHIMIA** Cav. (5590.)

(DC. pr. I. 582. — Walp. Rep. V. 182.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 254. n. 14:

Species ad 10, Americae bor. trop. et subtrop. et Brasiliae incolae.

- 1.
- GALPHIMIA BRASILIENSIS**
- Juss. — Gris. in Mart. Fl. Brasil. Malpigh. p. 28.

18. (5591.) **SPACHEA** A. Juss.

(Walp. Rep. V. 187. — Walp. Ann. II. 199.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 255 n. 18:

„Species 6 Brasiliae, Guianae et Indiae occ. incolae.“

Meckelia Mart. ex Griseb. vix differt nisi ovario 3-mero.**MECKELIA** Mart. — Griseb. in Mart. fl. Bras. Malpigh. 25.

- 1.
- M. MULTIFLORA**
- Mart. — Griseb. l. c. tab. V.

19. **LOPHANTHERA** A. Juss.

(Walp. Ann. V. 179.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 255 n. 19:

„Species 2 Guianae et Bras. bor. incolae.“

- 1.
- LOPHANTHERA LONGIFLORA**
- Gris. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 25.

20. **VERRUCULARIA** A. Juss.

(Walp. Rep. V. 182.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 20:

Species 1 Brasiliensis.

- 1.
- VERRUCULARIA GLAUCOPHYLLA**
- Juss. — Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malp. 27.

Tribus II. *BANISTERIEAE* (Notopterygieae.)

(Samarae dorso late alatae.)

LOPHOPTERYS A. Juss. (1). 22. HETEROPTERYS Knth. (ad 80). 23. HEN-
 RYTUM Karst. (1). 24. ACRIDOCARPUS Gussl. et Perr. (12). 25. SPHEGDAM-
 PUS Planch. (3). 26. BRACHYPTERYS A. Juss. 27. STIGMAPHYLLON A.
 (ad 50). 28. RYSSOPTERYS Bl. (ad 6). 29. BANISTERIA L. (ad 60). 30. PEI-
 A. Juss. (ad 11). 31. TRICOMARIA Hook. (1). 32. PTILOCHAETA Turcz. (1).

22. (5575.) *HETEROPTERYS* Knth. in H. B. K.

(DC. pr. I. 591. — Walp. Ann. IV. 371.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 256. n. 22:

species ad 80 Americae trop. v. rarissime extratropicae austra-
 paucae Africae trop. occid. incolae."

OPTERIS Knth. Juss. — Griseb. in Mart. Fl. Brasil. Malpigh. 57.

Sect. I. *Holopetalum* Gr. l. c. p. 58.

. THYRSOIDEA Juss. 3. PATENS Juss. 2. TERNSTROMIAEFOLIA Juss. 4.
 LA Juss. 5. LINDLEYANA Juss. 6. ARGYROPHAEA Juss. 7. CATINGA-
 aa. RAOEMOSA Juss.

Sect. II. *Ptycheteropteris* Gr. l. c. p. 60.

. TRICHANTHERA Juss. tab. X. 10. COCHLEOSPERMA Juss. 11. RHOPALIFO-
 a. 12. SPECTABILIS Mart. 13. ILICIFOLIA Gr. 14. LESCHENAULTIANA
 5. OBTUSATA Gr. 16. PAUCIFLORA Juss. 17. ORENULATA Mart. (n. sp.)
 6. REMEDIA Gr. 19. ACEROIDES Gr. tab. XI. 20. UMBELLATA Juss. 21. BI-
 Juss. 22. MARTIANA Juss. 23. HYPERICIFOLIA Juss. 24. ANGUSTIFOLIA
 SYRINGAEFOLIA Gr. 26. SESSILIFOLIA Juss. 27. CORDIFOLIA Moric.
 FERTIFLORA Juss. 29. RUBIGINOSA Juss. 30. RUFULA Mart. 31. PTE-
 ALA Juss. 32. TRIGONIAEFOLIA Juss. 33. DISCOLOR Juss. 34. CAMPE-
 Juss.

Sect. III. *Euheteropteris* Griseb. l. c. p. 67.

H. PLATYPTERA DC. 36. HELICINA Griseb. tab. XII. 37. AFFINIS Juss. 38.
 38A Gr. 39. ESCALLONIFOLIA Juss. 40. OORIOCEA Juss. 41. XANTHO-
 A Juss. 42. DUARTEANA Juss. 43. PANNOSA Gr. (n. sp.) 44. ANOPTERA
 5. ACUTIFOLIA Juss. 46. EGLANDULOSA Juss. 47. NERVOSA Juss. 48.
 IFLORA Juss. 49. RETICULATA Gr. 50. SALIGNA Mart. 51. OCHNAEFO-
 a. 52. LAURIFOLIA Juss. 53. AENEAE Gr. 54. SERICEA Juss. 55. CHRYS-
 LLA Knth. 56. MACROSTACHIA Juss. 57. NITIDA Knth. 58. BANKSIAE-
 3r. 59. MEGAPTERA Juss.

BRASILIENSIS Reg. et Körn. — Ind. sem. h. Petr. 1858. p. 47. — Brasil.

ONICERAEFOLIA Pl. et Tr. (n. sp.) p. 324. : Prov. de Bogota.

CANDENS Rgl. et Körn. — Ind. sem. h. Petrop. 1858. p. 46.

NDULATA Ten. (hort. bot. Neap. 1840). Koch bot. W. Schrift. 1890. p. 111.

repterys glabra hort. — Banisteria tenuis Lindl. — (non H. glabra Ader. Ju

23. **HENLEOPHYTUM** Karst. fl. Col. I. 158.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 256. n. 23:

Species 1 insulae Cubae incola nobis non visa.

(Henlea Griseb. in Abh. K. Ges. Gött. 1860. 37.)

HENLEA Griseb. l. c. p. 37.1. **HENLEA ECHINATA** Gr. l. c.: pr. Matanzas ins. Cubae leg. Regel.

F. 1—1½" lg. 5—10" l. coactaneaf. v. serotina chartacea.

HENLEOPHYTUM Karst. fl. Columb. I. 158.24. **ACRIDOCARPUS** Guill. et Pers. (5576.)

(Walp. Ann. II. 104.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 256. n. 24:

„Species ad 12 Africae trop. et austr., Madagascariae et Arabiae incolae.“

1. **ACRIDOCARPUS NATALITIUS** A. Juss. (Walp. rep. V. p. 287.) Harv. thes. Cap. I. p. 12. tab. XIX. — Port. Natal.26. **BRACHYPTERYS** A. Juss. (5582.)

(Walp. Rep. V. 201.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 256. n. 26:

„Species in Americae trop. et Indiae or.“

BRACHYPTERYS Juss. — Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 35.1. **BR. AUSTRALIS** Juss. — Griseb. l. c.2. **BR. BOREALIS** Juss. — Griseb. l. c.27. (5584.) **STIGMAPHYLLON** A. Juss.

(Walp. Ann. IV. 372.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 257. n. 27:

„Species ad 50 Americae trop. incolae.“

Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 37—41. tab. VII. (n. 1—19).

1. **S. VITIFOLIUM** Juss. 2. **JATROPHIFOLIUM** Juss. 3. **AURICULATUM** Juss. 4. **REPANDUM** Griseb. 5. **CILIATUM** Juss. 6. **CARDIOPHYLLUM** Juss. 7. **CONVOLVULIFOLIUM** Juss. 8. **ROTUNDIFOLIUM** Juss. 9. **PUBERULUM** Gr. 10. **MARTIANUM** Juss. tab. VII. 11. **PUBERUM** Juss. 12. **FULGENS** Juss. 13. **TOMENTOSUM** Juss. 14. **LITTORALE** Juss. 15. **GAYANUM** Juss. 16. **AFFINE** Juss. 17. **ANGUSTIFOLIUM** Juss. 18. **ACUMINATUM** Juss. 19. **URENAEFOLIUM** Juss.

20. **ST. MICROPHYLLUM** Griseb. pl. Wright. Cub. I. p. 168.

F. parvis (5—8 lin.) oblongis utrinque rotundatis ap. mucronulatis supra glabris subtus ramulisque puberulis, glandulis 2 infra ap. petioli collocatis stipitatis; pedicellis infra medium articulatis et bibracteolatis; stigmatib. 2—1 foliaceis, binis aut tertio compresso-truncato. — Fructus ignotus. (93) Ins. Cuba.

21. **ST. ALTERNANS** Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVIII. (1862). p. 316.22. **ST. BRACHLATUM** Planch. et Tr. n. sp. l. c. 316. — Villavicencio: Cordiller. de Bogota.

23. ST. IPOMOEOIDES Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. 317. — Nov. Granata
 24. ST. HYPARGYRUM Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. 318. — Panama.
 25. ST. ECHITOIDES Pl. et Tr. l. c. p. 318. — prov. Ocaña.
 26. ST. MALPIGHIOIDES Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1863. 1. p. 51
 n. 1078.
 27. ST. OBTUSUM Turcz. (n. sp.) l. c. — Cuba, Ramon de la Sagra.
 28. ST. BOGOTENSE Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 320. — Bogota.
 29. ST. VELUTINUM Pl. et Linden ms. (n. sp.) l. c. p. 320. — Prov.

(5580). 28. **RYSSOPTERYS** Bl.

(Walp. rep. V. 220.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 256. n.

Species ad 6 Archipelagi Indici et Australiae inc

1. RYSSOPTERYS OVATA Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1863. 1. p. 583. — Ins. Philipp.
 Cunn. 944.
 2. R. RUFESCENS Turcz. (n. sp.) Bull. l. c. — Java Zoll. n. 2383.

29. **BANISTERIA** L. (5579).

(DC. pr. I. 687. — Walp. Ann. II. 200.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 257. n. 29:

„Species ad 61 Americae tropicae praecipue Brasiliae incolae.“

BANISTERIA L. Juss. — Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 42—54
 1—39.)Sect. I. *Hemiramma*.

1. B. FERRUGINEA Cav. 2. CAAPI Spruce ms. (n. sp.) 3. SELLO
 4. BLANCHETIANA Juss. 5. GARDNERIANA Juss. 6. CLAUSSENIANA
 SANDRA Juss.

Sect. II. *Eubanisteria* Gr. l. c. p. 45.

8. B. PUBIPETALA Juss. 9. SPRUCEANA Gr. 10. CONSTRICTA Gr.
 Juss. 12. SEPIUM Mart. 13. EGLANDULOSA Juss. 14. BRIANTHEI
 NIGRESCENS Juss. 15. HYPERICIFOLIA Juss. 17. STELLARIS Gr. 1
 TIUM Mart. 19. SCHIZOPTERA Juss. 20. LAEVIFOLIA Juss. 21. G
 (n. sp.) 22. ARGYROPHYLLA Juss. 23. NUMMIFERA Juss. 24. VEI
 Juss. tab. VIII. 25. ANGUSTIFOLIA Juss. 26. CAMPESTRIS Juss. 27. M
 Juss. 28. CROTONIFOLIA Juss. 29. OXYCLADA Juss. 30. ADENOP
 MEMBRANIFOLIA Juss. 32. LATIFOLIA Juss. 33. METALLICOLOR Ju
 NOSA Mart. tab. IX. 35. SALICIFOLIA DC. 36. MULTIFOLIA
 SCHWANNIOIDES Gr. (sp. n.) dubias: 38. B? PARVIFLORA Juss. 39
 PHYLLA Juss.

40. B. ELEGANS Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 322. — Cordill. occid. Novae Gra

41. B. FISCHERIANA Egl. et Koern. — Ind. sem. h. Petrop. 1853. p. 42. — Bras. Ger
 covado.

42. B. PODADENA Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1863. 1. p. 592. — In prov. 6
 Cubae Lind. n. 2075.

43. B. SCHLIMII Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 584. — Nova Granata, Sch

44. B. RIEDELIANA h. Petrop. — Regel, Ind. h. bot. Petrop. 1855. p. 17.

Folia elliptico-ovatis breviter acuminatis integerrimis, supra adpresso-

viridib., subt. sericeo-argenteis, petiolo tenui, eglanduloso v. glandula unica munito; panic. terminalib. axillaribusq., amplis; florib. in paniculae ramulis oppositis, racemosis; calyce 8-glanduloso; petalis glabris fimbriato-denticulatis v. laciniatis; antheris glabris; stylis 3 inaequalibus.

F. 6 $\frac{1}{2}$, poll. lg. et ad 3 poll. l. reticulato-venosa cast.

Affinis *B. Gardnerianae* Juss., diff. tamen fol. supra pilosis, petiolo tenui eglanduloso v. glandula unica instructa, pedicellis pedunculo lineari suffultis, paniculae ramis ramulis pedicellisq. brunneo-tomentosis. Brasilia. Fl. Octob. — Decbr. Riedel sem. misit.

30. PEIXOTOA A. Juss.

(Walp. Rep. V. 249.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 257. n. 30:

„Species ad 11, Brasiliae incolae.“

Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. p. 55—57.

A. grandiflorae Gr. l. c. p. 55.

1. *P. GLABRA* Juss. 2. *HISPIDULA* Juss. 3. *LEPTOCLADA* Juss. 4. *JUSSIEUANA* Mart. 5. *CORDISTIPULA* Juss. 6. *RETICULATA* Gr. 7. *HIRTA* Mart. 8. *TOMENTOSA* Juss. 9. *MACROPHYLLA*. Griseb.

B. parviflorae Gr. l. c. p. 57.

10. *P. PARVIFLORA* Juss. 11. *DISCOLOR* Gr.

12. *P. MICROPHYLLA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 584. — Brasilia.

13. *P. PALUDOSA* Turcz. = *P. Jussieuana* Mart.; sfr. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 267. — Bahia (Blanchet n. 2867).

Tribus III. *HIRAEAE* (Pleuropterygieae).

Alae laterales solitariae v. rarius plurae, latae, dorsales, unica saepissime lateralibus brevior.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 250 et p. 258:

33. *TRISTELLATEIA* Thouars (ad 8). 34. *HIPTAGE* Gaertn. (ad 16). 35. *TRIASPIS* Burch. (4). 36. *FLABELLARIA* Cav. (1). 37. *ASPIDOTERYS* Juss. (ad 15). 38. *TRIOPTERYS* L. (3). 39. *TETRAPTERYS* Cav. (ad 52). 40. *HIRAEA* Jacq. (ad 50). 41. *DIPLOPTERYS* Juss. (1). 42. *JUBELINA* A. Juss. (3). 43. *DINEMANDRA* A. Juss. (2). 44. *DINEMAGONUM* A. Juss. (2).

34. (5572.) *HIPTAGE* Gaertn.

(DC. pr. I. 583. — Walp. Ann. IV. 371.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 258. n. 34:

„Species ad 4, Asiae trop. incolae.“

1. *HIPTAGE SUMATRANA* Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 512. — Sumatra occ. (Toysm.)

37. (5570.) *ASPIDOTERYS* A. Juss.

(Walp. Ann. IV. 371.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 259. n. 37:

„Species ad 15 Asiae tropicae.“

1. *ASPIDOTERYS GLOMERATA* R. W. — Wight Ic. tab. 1986.

MALPIGHIACEAE.

TETRAPTERIS.

39. (5585.) **TETRAPTERYS** Cav.

(DC. pr. I. 587. — Walp. Ann. IV. 162.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 260 n. 39:

Species ad 52 Americae trop. incolae.

Griseb. l. c. in Mart. Fl. Brasil. p. 75.

Sect. 1. *Eutetrapterys*.

1. **T. INAEQUALIS** Cav. 2. **NITIDA** Mart. tab. XIII. 3. **OVALIFOLIA** Gr. 4. **TRIFOLIA** R. 5. **CALOPHYLLA** Juss. 6. **ROTUNDIFOLIA** Juss. 7. **CINEREA** . **MOLLIS** Gr. 9. **LANGSDORFFIA** Juss. 10. **BRACTEOLATA** Gr. 11. **AFFINIS** Juss. 12. **ANISOPTERA** Juss. 13. **LIGUSTRIFOLIA** Juss. 14. **MUCRONATA** 15. **CREBRIFLORA** Juss. 16. **GUILLEMINIANA** Juss. 17. **PSILANDRA** Gr. 18. **OGORIIFOLIA** Juss. 19. **LUCIDA** Juss. 20. **LANCIFOLIA** Juss. 21. **GLABRA** 22. **LEUCOSEPALA** Juss. 23. **SERICEA** Juss. 24. **MULTIGLANDULOSA** Juss. **LANDULOSA** Gr.

Sect. 2. *Pentapteris* Griseb. l. c. p. 84.

1. **T. CHAMAECERASIFOLIA** Juss. 27. **XYLOSTEIFOLIA** Juss. 28. **XYLOSTEUM** 29. **RAMIFLORA** Juss. 30. **HUMILIS** Juss. 31. **PALUDOSA** Juss. 32. **LONGI-
TEATA** Juss. tab. VII. 33. **TURNERAE** Mart. 34. **RACEMOSULA** Juss.

Sect. 3. *Stauropterys* Gr. 86.

1. **T. MARANHAMENSIS** Juss. tab. XV. 86. **SQUARROSA** Gr. t. XVI.

Sect. 4. *Schizopterys* Gr. l. c. p. 87.

1. **T. POEPPIGIANA** Gr. tab. XVII. 38. **HETEROPETALA** Gr. 39. **RENIDENS** 40. **LAURIFOLIA** Gr. 41. **BENTHAMIANA** Gr. (n. sp.)

. **JAMESONII** Turcz. (*Anisoptera*) Bull. Mosc. 1848. 1. p. 334. — Pr. Guayaquil Je-
sson n. 351.

. **GÓUDOTIANA** Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVIII. p. 333. — Prop. Carthagen
i. Granatae.

BENTHAMII Pl. et Tr. (n. sp.) l. c. p. 333. — In vallib. S. Cancae et Magdal.

PAPYRACEA Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 334. — Cordill. de Bogota.

. **SEEMANNI** Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 335. — *Banisteria ferruginea* Seem. bot. of
ler. (pr. p.)

. **TINIFOLIA** Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 336. — Vallis Magdalenae.

. **CUSPIDATA** Pl. et Tr. n. sp. l. c. — In valli Magdalenae.

. **N. SP.** Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 337.

40. (5568.) **HIRAEA** Jacq.

(DC. pr. I. 585. — Walp. Ann. IV. 370.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 260. n. 40:

Species ad 50 Americae trop. incolae.

raea A. Juss. — Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 98. t. XX.

raegnia A. Juss. — Griseb. Mart. Fl. Br. Malpigh. 89. t. XVIII et XIX.

RAEA Juss. — Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 98. tab. 20.

1. *H. GAUDICHAUDIANA* Juss. 2. *SALZMANNIANA* Juss. 3. *DENTULATA* Juss.
4. *CUNEATA* Gr. 5. *FAGIFOLIA* Juss. 6. *WIEDEANA* Juss. 7. *FULGENS* Juss. 8.
- CHRYSOPHYLLA* Juss. tab. XX. 9. *OUJABENSIS* Gr.
10. *H. MACRODISCA* Pl. et Tr. (sp. n.) p. 326. — Ad fl. Metam.
11. *H. VIOLACEA* Pl. et Tr. (n. sp.) p. 327. — In vallib. fl. Caucae et Magdalenae.
12. *H. HIPPOCRATEOIDES* Pl. et Tr. (n. sp.) n. 328. — Inter fl. Anapoimam et Magdalenam.
13. *H. PLATYRHACHIS* Pl. et Tr. (n. sp.) n. 328. — Prov. Choco N. Granatae versus Oc. pacif.
14. *H. CEPHALOTES* Pl. et Tr. (n. sp.) n. 331. — Prov. de Pasto Granatae.
15. *H. BRACHYPTERA* Pl. et Tr. (n. sp.) p. 332. prov. Choco N. Granatae.
16. *H. SPICIGERA* (Mascagnia.) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 584. — In valle Mexico.
17. *H. SCHIZOPTERA* (Mascagnia.) Turcz. n. sp. l. c. — Ins.

B. *MASCAGNIA* Bert. reform.

Griseb. in Mart. Fl. Bras. Malpigh. 89. (5588 B.)

Sect. 1. *Notopteris* Gr.

1. *M. AMBIGUA* Gr. 2. *ARGENTEA* Gr. 3. *SALICIFOLIA* Gr. 4. *RUBRA* Gr. (n. sp.)

Sect. 2. *Pleuropteris*.

5. *M. PUBIFLORA* Gr. 6. *BIGLANDULOSA* Gr. 7. *BUNCHIOSIODES* Gr. 8. *RIGIDA* Gr. 9. *CORIACEA* Gr. (n. sp.) tab. XVIII. 10. *EXOTROPICA* Gr. (n. sp.) 11. *CHLOROCARPA* Gr. 12. *DONIANA* Gr. 13. *PSILOPHYLLA* Gris. 14. *FLUMINENSIS* Gr.

Sect. 3. *Eumascagnia* Gr. l. c. p. 95.

15. *M. CORDIFOLIA* Gr. 16. *ANISOPETALA* Gr. 17. *ELEGANS* Gr. t. XIX. 18. *CYNANCHIFOLIA* Gr. 19. *SEPIUM* Gr. 20. *LEUCANTHELE* Gr. 21. *BRACTEOSA* Gr. (n. sp.) p. 97. 22. *MICROPHYLLA* Gr.
23. *M. OVATIFOLIA* Gris. in Fl. of Brit. W. Ind. p. 121. — *Hiraea* Knth. Juss. Hab. Trinidad. (Venezuela.)
24. *M. SIMSIANA* Gris. l. c. — *Byrsonima volubilis* DC.; *Hiraea Simsiana* Juss. Jamaica Ic. Vincent (Guiana). — conf. sub *Hiraea* n. 16 et 17.

41. (5567.) *DIPLOPTERYS* Adr. Juss.

(Walp. Rep. V. 339.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 260 n. 41:

„Species 1 Guianensis.“

1. *DIPLOPTERYS PARALIAS* Juss. — Griseb. in Mart. Fl. Brasil. p. 101.

Trib. IV. *GAUDICHAUDIEAE*. (Meiostemones.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 250 et 261.

45. *GAUDICHAUDIA* H. B. K. (ad 12). 46. *ASPICARPA* Lag. (ad 8). 48. *JANUSIA* A. Juss. (ad 4). 49. *SCHWANNIA* Endl. (5).

MALPIGHIACEAE.

CAMAREA.

47. (5561.) CAMAREA St. Hil.

(DC. pr. I. 584. — Walp. Rep. V. 349.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 261. n. 47:

1 8 Brasiliae austr. incolae:

Mart. Fl. Bras. Malpigh. 104. t. XXII.

Sect. 1. *Chamaea* Gr. l. c. p. 105.

OR Griseb. l. c. 2. *PULCHELLA* Griseb. l. c.

Sect. 2. *Eucamarea* Gr. l. c.

DES St. Hil. 4. *LINEARIFOLIA* St. Hil. 5. *JUNCEA* Griseb. l. c.

t. 3. *Cryptolappa* Juss. — Gr. l. c. p. 106.

8 St. Hil. 7. *HIRSUTA* St. Hil. tab. XXII. f. 1. 8. *SERICEA* St. Hil.

Sect. 4. *Racamea* Juss. — Griseb. l. c.

ARIS St. Hil. 10. *TRIPHYLLA* Mart. tab. XXII. f. 2.

48. JANUSIA A. Juss. (5562.)

(Walp. Rep. 351. — Walp. Ann. IV. 369.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 262. n. 78.:

1 4 Brasiliae extratrop. Californiae et Texas incolae."

rt. Fl. Bras. Malpigh. 103.:

ITA Gr. 2. *ANISANDRA* Gr. 3. *CAUDATA* Gr. 4. *AMAZONICA* Gr.
RANITICA Juss.

Griseb. pl. Wright. — Pacif. R. R. Surveys vol. VII. bot. Rep. p. 9. tab. I.

49. (5563.) SCHWANNIA Endl.

(Walp. Rep. V. 353.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 262 n. 49:

Brasiliae tropicae incolae."

rt. Fl. Brasil. Malpigh. p. 101.

ELEGANS Juss. — Gr. l. c.

IA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 395. — In Coll. Brasil. Clusaea
numero.

Ordo XXXVII. ZYGOPHYLLEAE.

(Endl. gen. 1161.)

Schnitzlein Icon. fasc. XVIII. t. 253.

(DC. pr. I. 703. — Walp. Ann. IV. 403.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 262:

Species ut plurimum 100, per reg. tropicas et calidas imprimis boreales hemisphaerii utriusque sparsae, in Africa trop. rarissimae, Indiae ultra Gangem et incolarum Malayanarum exsules.

1. TRIBULUS Linn. (ad 15). 2. SISYNDITE E. Mey. (1). 3. AUGEA Th. (1). 4. SERICODES A. Gr. (1). 5. NITRARIA L. 2 (v. 5-6?). 6. SEETZENIA Br. (1). 7. MILTIANTHUS Bge. (1). 8. ZYGOPHYLLUM Linn. (ad 54). 9. SARCOZYGIUM Bge. (1). 10. FAGONIA Linn. (25). 11. LARREA Cav. (4). 12. GUAIACUM Linn. (8). 13. PORLIERA Rs. et P. (3). 14. CHITONIA Moc. et Sesse (1). 15. PLECTROCARPA Gill (1). 16. BULNESIA C. Gay. (1). 17. PINTOA Gay. (1).

* *Embryo exalbuminosus.*

1. (6030.) TRIBULUS L.

(Prodr. I. 703. — Walp. Ann. IV. 403.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 264. n. 1:

Species ad 15 (34 auctorib. variis enumeratae), regionib. calidis totius fere orbis incolae.

Kallstroemia Scop. (*Ehrenbergia* Mart. — *Heterozygia* Bge.) *Tribulopsis* Br.

Sp. novae.

1. TRIBULUS ANGUSTIFOLIUS Benth. Fl. Austr. I. 290. — *Tribulopsis angustif.* R. Br. in app. Sturt. exp. 7. — N. Austr.
2. T. CRISTATUS Ehrenb. ined. (Beitr. Fl. Aeth. I. p. 29). Beiträge l. c. add. p. 249 (ob nomen Presl. 1844 in spec. Capensem adhibitum) in Fr. Ehrenbergii mutandus.
3. T. HIRSUTUS Benth. Fl. Austr. I. 290. (n. sp.) — N. Austr.
4. T. KOTSCHYANUS Boiss. (Sect. Inermes Kralik), diagn. II. I. p. 111.

T. caulibus procumbentibus ramosis praeter pubescentiam brevissimam pilis longioribus papillois sparsis obsitis, foliis fere a basi pinnatim 6 jugis foliolis obliquis ellipticis utrinque adpresse canescentibus, stipulis lineari-lanceolatis, floribus minutis pedunculo eis sublongiori suffultis, sepalis adpresse sericeis oblongis acutis, petalis albis oblongo-cuneatis calycem aequantibus, staminibus decem, ovario albo-hirsuto stigmatibus sessilibus coronato, pedicellis fructiferis deflexis curvatisve, carpellis inermibus albidis subcarinatis undique sed dorso praesertim tuberculis conicis obtusis saepius setigeris obsitis inter eos depresso-excavatis.

Hab. in collibus prope pagum Cordofanum Abu Gerad (Kotschy pl. Nubicae No. 58 β).

A Tr. inermi Kralik quacum comparandus est differt floribus decandris nec pentandris, stigmatibus sessilibus nec stylo eis duplo longiori suffultis, carpellis tuberculatis nec rugulosis.

5. T. MACROCARPUS F. Müll. hb. — Benth. fl. Austr. I. 289. (n. sp.) — N. Australiae.
6. T. MINUTUS Leichh. in hb. F. Müll. — Benth. Fl. Austr. I. p. 291. — Queensland?
7. T. MOLLIS Ehrenb. n. sp. Beitr. Fl. Aeth. I. 29. — Beitr. Fl. Aeth. I. add. p. 249. — T. Kotschyano proximus et cum eo probabiliter jungendus.

8. *T. PENTANDRUS* Benth. l. c. Fl. Austr. I. 290. — *Tribulopsis pentandra* R. Br. — N. Austr.
 9. *T. PLATYPTERUS* Benth. l. c. (n. sp.) Fl. Austr. I. p. 289. — N. Austr.
 10. *T. PTEROCARPUS* Ehrenb. (n. sp.) Beitr. Fl. Aeth. I. 29. — Beitr. Fl. Aeth. add. p. 249. = *T. MEGISTOPTERUS* Kralik jure prioritatis nominandus.
 11. *T. RANUNCULIFLORUS* F. Müll. fr. phyt. III. p. 48.

F. pedunculo subaequilongis 6—11 jugis superioribus oppositis, inferioribus alternis, foliolis subsessilibus oblongo- v. lin.-lanceolatis obliquis ap. acutis b. obtusis supra parce pilosis subtus villosis-sericeis subsessilibus, superioribus sensim paulo minoribus, fl. decandris, petalis magnis obovato-cuneatis sepala duplo superantibus, ap. angusto-lanceolatis acuminatis stamina subaequantibus extus c. pedunculis ramisque indumento denso brevi et longo villosis patentibus vestitis, antheris cordato-ovatis, stylo stamina parum excedente, stigmate brevi subcapitato, carpidiis 1—2 spermis exalatis pubescentibus dorso tuberculis setuligeris onustis ceteroquin inermibus v. hispidosis. — In campis apricis v. pratis arenosis terrae Arnhemicae.

Caules pedales et longiores, caet.

12. *T. ROBUSTUS* Boiss. et Noë (Sect. Armati Kralik). — Boiss. diagn. II. 1. 112.

Tr. totus pilis adpressis densis sericeis, caulibus prostratis ramosis ramisque crassis praeter indumentum adpressum pilis sparsis longioribus obsitis, foliis a basi pinnatis 5—6 jugis foliolis oblongo-ellipticis acutis, stipulis triangulari-lanceolatis, floribus pedunculo sub anthesi brevissimo suffultis, sepalis lanceolatis dense et longe villosis, petalis oblongis calyci aequilongis, staminibus decem ovario spica carpellorum breviter cylindrica sessili coronato pilis albis longis etiam stigmata occultantibus densissime obsito, pedicellis fructiferis incrassatis rectis fructu longioribus, carpellis crassis quadricornutis cornubus superioribus longioribus dorso subcarinatis tuberculatis undique breviter tomentellis setis longis papillaribus intermixtis.

Hab. in cultis circa Bagdad (cl. Noë).

A varietatibus incanis *T. terrestris* an sat distinctus caulibus multo crassioribus, stigmatum spica longiori cylindrica nec conica, fructibus majoribus? Habitus diversissimus.

13. *T. ZEYHERI* Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 353.

Foliolis 6—8 jugis subaequalibus obtusis; petiolo in axilla folii 2—3plo brevioris, petalis vix triplo quam calyx longioribus; stigma pyramidale duplo quam calyx longius; carpellis 4 in dorso asperis.

Hab. Springbok Keel Zey. 272. (herb. Sond.)

Add.

14. *T. ACANTHOCOCCUS* F. Müll. Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 34. = *Tribulus terrestris* L. — Ferd. Müller Victoria Pl. I. p. 99.

(Tr. terrestris L. sp. pl. 554. Tr. lanuginosus L. 553. Tr. cistoides L. 554. Tr. acanthococcus F. Müll. Vict. Trans. I. 9.)

15. *T. SPURIUS* Kralik. Ann. Sc. Nat. est Tr. Sinaicus Boiss. Diagn. 8. — Boiss. diagn. II. 1. 112.

TRIBULOPSIS Br. in Sturt. Exped. App. 70.

(Benth. et Hook. gen. pl. I. 205. n. 1 sub *Tribulus*.)

1. *TRIBULOPSIS BICOLOR*. F. Müll. fr. III. 47.

Prostrata, ramis pubescentibus, foliis bi- v. tri-jugis, foliolis oblique ovatis v. s. rotundis inaequilateris obtusis mox glabratibus, floribus decandris, petalis obovato-cuneatis bicoloribus, antherarum 1—6 oblongis supra basin emarginatam affixis, ceteris cordato-ovatis subdidymis, carpidiis infra medium spinas quatuor breves conicas gerentibus.

Ad flumen Victoriae in campis subarenosis.

2. *T. PENTANDRA* R. Br. l. c. — F. Müll. fr. l. c. 48.

Caulis brevi erectiusculo ramis pedunculis rachibusque patentim villosulis, foliis sub-
bifidis, foliolis glabrescentibus oblique oblongo-lanceolatis, pari eorum superiore duplo
majore, sepalis recurvis, petalis acutis concoloribus lanceolatis, staminibus 5 fertilibus, 5
sterilibus saepe suppressis.

Cum praecedente.

Stirps *T. Solandri* et *T. bicolore minor*.

Tribulopsis mediante stirpe sequente cum *Tribulo* confluit et tantummodo ejus subge-
nus sistit.

3. *T. SOLANDRI* R. Br. — F. Müll. l. c. — R. Br. in Sturt's Central Australia, II. p. 70,
& *T. angustifolia* R. Br. l. c.

Caulibus procumbentibus, ramis pedunculis rachibusque parce appresso-pilosulis, fo-
liis subquinque-jugis, foliolis glabris oblique oblongo- v. lanceolato-ovatis v. linearibus,
parium mediorum paulo majoribus, sepalis appressis petalis obtusis oblongo-cuneatis con-
coloribus, staminibus 5 fertilibus, 5 v. nullis v. sterilibus, tuberculis carpudiorum 4 spine-
scentibus prope basin sitis.

In Australia calidiore passim.

2. *SISYNDITE* E. Mey.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 265. n. 2:

Species 1 *Capensis*.

1. *SISYNDITE SPARTEA* E. Mey. in herb. Drege. — Inter Natvoet et fl. Gariep. (hb.
Sond.)5. (5714.) *NITRARIA* L.

(DC. pr. III. 456. — Walp. Ann. II. 265.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 265. n. 5:

Species 2 v. 5—6? reg. salsis calidis Africae bor. Asiae occ. et
Australiae incolae.

1. *NITRARIA BILLARDIERII* Cand. — F. Müller Victor. Plants I. Suppl. tab. VII. p.
92. 227.

** *Embryo albuminosus*.

8. (6036.) *ZYGOPHYLLUM* L.

(DC. pr. I. 705. — Walp. Ann. IV. 404.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 266. n. 8:

Species ad 54, omnes unica excepta, gerontogaeae, pleraeque Ca-
penses et Australienses.

Roepera A. Juss. — *Agrophyllum* Neck. — *Fabago* Tournf. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I.
p. 355. Conf. l. c. analysin specierum Capens. 1—25.

1. *ZYGOPHYLLUM APICULATUM* F. Müller in Linn. XXV. 373. Victoria pl. I. p. 101.
(Walp. Ann. IV. 405. n. 3). (*Roepera latifolia* Hook. fl. Tasm. I. 60.)

Hab. ad fl. Murray, Mackenzie, Broughton, et in Austr. austr. et occ.

2. *Z. CRENATUM* F. Müller in Linn. XXV. 375 et Victoria pl. I. p. 103. 227. (tab. VI.) —
Ad fl. Murray; ad Spencers Golf.

3. *Z. DREGEANUM* Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 365.

Suffruticosa, ramulis teretibus; f. petiolatis bifoliolatis, floralib. foliolis (majusculis) obovatis obtusis subcarnosis; floribus cymosis; calatis, duplo quam sepala longioribus; filamentis 6plo longiorib. q. hyalinae bifidae; ovario 4—5 alato. — In Capite B. Spel.

4. *Z. EURYPTERUM* Buhse. — Kauk. u. Pers. Pf. 1860. p. 49.

Fruticosum, f. pube stellata lepidota simplicibus integerrimi in petiolum attenuatis, sepalis 4, 2 exterioribus (lateralib.) majorib. jora duplo superantibus, staminibus 8 filamentis longe exsertis, cal. alaeformibus rotundato-quadrangulis latitudine semina quadruplo su

In declivibus petrosis pr. Mendschli et Rudbar, Martio fl.

Frutex 2—4 pedalis caet.

5. *Z. GESLINI* Goss. (n. sp.) Bullet. de la soc. bot. de France 185 Algeriensis.

6. *Z. GLAUDESCENS* F. Müller Victor. Plants. p. 102. 339. — et Darling.

7. *Z. GLAUCUM* E. Mey. — Harv. l. c. p. 362.

Habitat in planitie Karroo, in Klein Namaqualand Drege 3189. (

8. *Z. IODOCARPUM* F. Müller in Linn. XXV. 372 et in Victoria 406. n. 9.) — Ad fl. Murray et Darling, ad locum Torrens; Flin

9. *Z. LEPTOPETALUM* E. Mey. — Harv. l. c. p. 362.

Hab. in saxosis, Silverfontein Drege (herb. E. Mey. Sond. Dubl)

10. *Z. MACROPTERUM* C. A. Mey.

var. *macrocalyx* Trautv. Bull. Mosc. 1860. 1. p. 467.

Stipulis plerumque anguste albo-membranaceo marginatis; petalis staminib. inclusis.

In deserto salso inter custodia Dechartas et Ackatskow nec Agadyr.

var. *microcalyx* Trautv. l. c.

Stipulis plerumque totis albo-membranaceis; petalis sepalis m. tibus; staminib. majorib. plerumque paulum exsertis.

In collib. ad fl. Tersakan.

11. *Z. PRISMATOCARPUM* E. Mey. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. Inter Kaus Natvoet et Dornpoot. (hb. Sond. Dubl. E. Mey.)

12. *Z. RETROFRACTUM* Thunberg. (*Z. foetidum* γ. *retrofractum* l. c. — *Z. horridum* E. et Z. 772. *Z. microcarpum* E. et Z. 773.

Hab. Karroo, Nieuwefeld, Gaurits et Olfants Riv. (hb. Thunb.)

13. *Z. SUBTRIJUGUM* C. A. Mey.

var. *trijuga* Trautv. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 467:

Caulib. plerumque prostratis, f. plerumque bijugis; pedicellis rantibus; staminib. inclusis.

In desertis salis ad fl. Tersakan.

var. *trijuga* Trautv. l. c.

Caulib. erectis, f. plerumque trijugis; pedicellis sepalis paulum paulum exsertis.

Ad ripas fl. Tokkran.

14. *Z. TERMINALE* Turcz. (Fabago) n. sp. Bull. Mosc. 1860. 1. Drum. V. n. 90.

15. *Z. UITENHAGENSE* Sond. — Harv. l. c. p. 361. — *Z. marit.* — *Z. insuave* E. Z. 756, non Sims. Drege 1265. — Z. 2146.

Hab. in silvis pr. Zwartk. Riv. et in saxosis maritimis pr. Cap Sond. Dubl. Lehm.)

WALPERS.

**ANNALES BOTANICES
SYSTEMATICAE.**

TOMI SEPTIMI

FASC. IV.

AUCTORE

DR. CAROLO MUELLER BEROL.

LIPSIAE.

SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.

1869.

1 Thlr. 6 Ngr.

Jede Zusendung oder Bemerkung die *Annales botanices systematicae* betreffend wird von dem Herausgeber mit größtem Danke aufgenommen und unter der Adresse: Dr. C. Müller in Berlin Schöneberger Ufer No. 39 erbeten.

(6035.) **ROEPERA** Adr. Juss. (emend.)(Benth. et Hook. sub *Zygophyllo*.)

Hook. fl. Tasm. I. p. 59.

1. **ROEPERA LATIFOLIA** Hook. f. l. c. p. 60.

Prostrata, foliolis obovatis oblongisve, sepalis petalisque plerumque 5, filam. utrinque late alatis ap. subulatis, ala lacera superne dilatata. Zygophyllum apiculatum Müll. herb. Hook. (Gunn 552.)

Hab. Goose Isl., Bass Straites (Gunn), et in Austr. austr., occid. et South Wales.

10. (6034.) **FAGONIA** L.

(DC. pr. I. 704. — Walp. Ann. IV. 404.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 267. n. 10:

Species ab auctorib. 26 enumeratae, sed vix ultra 2 v. 3 valde variabiles notis certis distinguendae sunt; reg. mediterraneis et orientalib. late dispersae, in Africa australi, California et Chili rariores.

1. **FAGONIA CALIFORNICA** Benth. Pacif. Railr. Expl. Surv. V. 1856. p. 359. tab. I.2. **F. CRETICA** Linn. var. *glandulosa*. Harvey et Sond. Fl. Cap. I. p. 21.

Glanduloso pubescens, foliolis rhombeo-ovatis v. ovato-lanceolatis, lateroribus inaequalibus spinoso-mucronatis; stipulis subulatis pungentibus patentibus; capsula pubescente v. glandulari, latiore quam longior.

Hab. Namaqualand (herb. Dubl. Sonder).

3. **F. DIVERSIFOLIA** Boiss. diagn. II. 1. 112.

F. partibus junioribus pube glandulosa minuta sub lente adspersa caeterum glabra, caulibus prostratis divaricatis ramosissimis quadrangulis sulcatis, spinis quaternis apice acerosi caulis elongatis deflexis ramorum brevissimis folia vix excedentibus, foliis minutis inferioribus trifoliolatis breviter petiolatis foliolis ellipticis apice tuberculo aceroso terminatis intermedio majori, foliis superioribus simplicibus ovatis sessilibus, floribus minimis in dichotomiis et axillis superioribus pedunculo eis breviori suffultis, sepalis puberulis lanceolatis longe attenuato-acuminatis, petalis albidis cuneatis calyce subduplo longioribus, capsulis pedicellis patulis vel deflexis eis longioribus suffultis breviter puberulis ovato-turbinatis acute pentagonis profunde sulcatis in stylum eis brevioribus abeuntibus.

Hab. in lapidosis prope Dalechi in Persia australi (Kotschy pl. Pers. austr. No. 128).

Ic. add.

F. CRETICA L. (DC. pr. I. 704). — Agardh theor. tab. 18. f. 13—14. (sect. pistilli.)

12. (6041.) **GUAJACUM** L.

(DC. pr. I. 706. — Walp. Ann. IV. 409.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 267. n. 12:

Species 8 Americae trop. bor. et subtrop. incolae.

*Ic. add.*1. **GUAJACUM OFFICINALE** L. Bg. u. Schm. Off. Gew. II. tab. XIVb. India occ. — Agardh. theor. tab. 18. f. 11—12 (sect. pistilli.).

ZYGOPHYLLEAE.

13. (6039.) **PORLIERA** R. et P.

(DC. pr. I. 707.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 268 n. 1.
Species 3, Texas, Mexico, Andium, Peruviae, (

LIERA HYGROMETRICA R. et Pav. — Fée Bullet. soc. b
uvia.

Ordo XXXVIII. GERANIACEAE

(DC. pr. I. 637. — Walp. Ann. IV. 392.)

Schnitzl. Iconogr. X. tab. 254.

di. gen. 1866.; Vivianaceae Lindl.; Oxalideae Endl. g. 1171.; 1
Tropeoleae Endl. 1174.; Limnantheae Endl. g. 1175.)

Species ad 750 per reg. temperatas subtropicasve
e, magna copia in Africa australi vigentes, inter
reg. montanis editiorib.; in Australia perpauc

Tribus I. **GERANIEAE.**

Benth. et Hook. l. c. p. 270. 271.

*imbricata. Fl. reg. Glandulae c. pet. alternanti
riferi petalis numero aeq. v. duplo v. triplo*

HEBERSTEINIA Steph. (3, apud Spach. 7 sp.). 2. **MON**
CAULON DC. (3). 4. **GERANIUM** L. (fere 100). 6. **EROD**

1. (6044.) **BIEBERSTEINIA** Steph.

(Walp. Ann. I. 152.)

Biebersteiniae Endl. — Schnitzl. Iconogr. XII. tab. 1

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 271 n. 1

Species 3 (v. apud Spachium 7) in Asia central
ites.

BIEBERSTEINIA ORPHANIDIS Boiss. (Sect. *Achilleaeifolia* Spa
. 118.

rhizomate crasso mono- vel pleiocephalo, collo petiolorum reliquis et stipulis fo-
maroidorum longis scariosis imbricatis dense vestito, caulibus crassis sulc
is a basi dense foliosis tota longitudine glandulosis viscidisque, foliis inferi-
oribus ambitu lanceolatis tripinnatisectis petiolo (costa media) crassissimo t
ti glanduloso, divisionibus primariis a parte superiori folii deorsum decrescen
olique lacinulis acutis breviter linearibus; hirtulis praeterea glandulis scar
is, foliis superioribus abbreviatis sessilibus stipulis basi petiolo adnatis ab eo
a divergentibus elongatis lanceolatis tenere membranaceis parallelis multimeri

apice lacero-fimbriatis, floribus ad caulis apicem in spicam (paniculam contractam) densissimam oblongam simplicem (rarius basi fasciculo paucifloro breviter pedunculato auctam) congestis brevissime pedicellatis per 2—3 fasciculatis, bracteis communibus fasciculi murino-villosis ovatis acutis inferioribus palmatifidis supremis indivisis calyce brevioribus, partialibus cujusque floris binis brevioribus villosis triangularibus integris, sepalis ovatis acutis integris, pilis papillaribus apice glandulosis dense obsitis pilis simplicibus intermixtis post anthesin valde accrescentibus membranaceis interioribus angustioribus, glandulis hypogynis inter petala truncatis retusis, petalis calyce etiam florifero multo brevioribus persistentibus limbo obovato roseo apice denticulato-fimbriato in unguem album aequilongum vel sublongiorem attenuato, filamentis persistentibus basi dilatata ad quintam partem usque monadelphis in urceolum membranaceum breviter lobatum margine ciliatum parte libera abrupte angustatis glabris stylorum fasciculo glabro, thecaphoro breviter columnari pentagono ad facies excavato nuculis crassis calyce 2—3 lobe superatis nigris triquetris subcurvatis dorso convexis subcarinatis obsolete reticulato-excavatis lateribus profunde sulcatis.

Hab. in regione superiori montis Kyllenes, Peloponnesi ad 5500'—6000' altitudinis in vallecula sicca ad meridiem spectanti loco „*τοῦ πρυγίου ὁ οὐδός*“ dicto. (Majo-Junio florentem detexit. cl. Prof. Orphanides.)

Insigne Florae Graecae decus. Unica ut videtur species Europaea.

2. (6047.) **MONSONIA** Lin. f.

(DC. pr. I. 638. — Walp. Ann. IV. 236.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 271 n. 2:

Species ad 12, 4 in Africa bor. or. v. in Asia trop. occ., caeterae in Africa austr. crescentes.

1. **MONSONIA ATTENUATA** Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 155.

Perennis; caulib. subsimplicib. erectis; f. brevi petiolatis, lin.-lanceolatis attenuatis acute serratis, stipulis setaceis pungentibus; pedunculis brevibus, unifloris petalis integris
Hab. Mohlamba Range Natal. Sutherland. (hb. Hook.)

2. **M. BURKEANA** Planch. in hb. Hook. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. c.

Perennis b. suffruticosa, diffusa; foliis breve petiolatis elliptico-oblongis obtusis b. rotundatis crenatis; stip. pungentibus; pedunc. brevibus pluri-bracteatis 4—3 floris, petalis integris.

Hab. Macaliesberg and Aapjes Riv. Burke et Z. (hb. Dubl. Hook. Sond.).

3. **M. MALLICA** Edgew. (n. sp.) l. c. p. 140. — Multan, Sindh.

4. **M. UMBELLATA** Harv. l. c.

Annua, ramosissima diffusa; f. longe petiolatis ovatis v. cordatis, denticulatis planis; stip. membranaceis lanc.; pedunc. elongatis umbellato-5—6 floris pluri bracteatis, sepalis mucrone reflexo, petalis angusto-cuneatis, calycem paulo superantibus, emarginatis. — Bitterfontein Burke et Z. (hb. Hook. Sond. Dubl.)

4. (6046.) **GERANIUM** Linn.

(DC. pr. I. 639. — Walp. Ann. IV. 395.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 272. n. 4:

Species fere 100, per reg. temperatas totius orbis dispersae, inter tropicos non-nisi in montib. altis obviae.

Kitsibel Add. ad fl. Hung. ed. Kanitz in Linn. XXXII. p. 566. n. 1117—1137.

1. **G. ACKNERIANUM** Schur enum. pl. Transs. p. 135. — Ex horto mag. verbi divini Ackner in Hammersdorf, au in Transsilvania indig.?

GERANIACEAE.

ALPESTRE Schur Verh. (1851. 52. 59.) — Bert. n. 607. bot. am. pl. Transsilv. p. 135. — In alpih Transs.

ANIAM APRICUM Pb. in Linn. 28. p. 576.

perenne; caulibus suberectis, valde ramosis, pilis patentibus, latis orbicularibus, septemlobis, lobis cuneatis, incisis, lacinia l. pedunculis bifloris, folio longioribus; sepalis ovalis, breviter a lide roseis, subintegris, calyce duplo longioribus; carpellis vil provinciae Valdiviae locis apricis invenitur. —

ARDJUNENSE Zoll. in N. ex. Gen. K. Arch. II. 586. — Miq. 1. (Walp. Ann. I. 140. n. 6.)

ulis stolonifer f. longissime petiolata, orbicularia palmato-7 p ovilla, lacinia integris obovatis acutis; pedunculi solitarii v. g aviores, hirsuti, medio bibracteolati, 1 flori bracteis linearibu ata 3-nerviis, corolla rosea.

ra in montib. Ardjueno et Tangger 8—11000' (Zoll. n. 2346).

ARENICOLA Steud. Reg. Fl. 1856. p. 439. — Lechler hb. s gellan.

ANARIENSE Reut. mss. — Linn. 29 p. 722.

caudice lignoso reliquis stipularum petiolorumque veterum retiolatis palmatipartitis, partitionibus ambitu ovato deltoideo; grosse dentato-lobatis, ramis floriferis paniculato-dichotomis, irpureis articulatis apice glanduliferis dense hirsuto velutinis; membranaceis margine ciliatis; sepalis oblongis membranaceis petalis oblongis obtusis stamina circiter aequantibus in unguem b. in Teneriffa Webb, Bourgeau pl. exs. 1 — G. anemonifolia bourg. pl. exs. n. 1851, non Herk.

ANESCENS Wedd. n. sp. Fl. And. II. 1. p. 286. — Peruvia ra 11000' adscend. (Raimondi).

COERULEATUM Schur En. pl. Transs. p. 136. — (An G. acutifolium Kotschy ex. tion. [non Lher.]) Pr. Kronstadt.

COMMUTATUM Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 439. — Herb. Lechler n. 259. V., Chili.

CORE-CORE Steud. Reg. Fl. 1856. p. 438. — Ger. pusille affine, Bert. hb. n. colis: Core-Core. — Bertero hb. n. 394.

pascuis silvaticis montis La Leona Rancagua Chili.

ALLAX Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 439. — Lechler herb. n. 1907. In rude ibina, Peru.

FASCIOLATUM Panc. — Pancic. Verh. d. aol. bot. V. vol. VI. — Oestr. bo n. p. 30.

collibus distr. Alcesinae et Krajujavee Serviae.

FREMONTII Torr. var. Purryi Engelm. — ~~Engelm.~~ of pl. of the Rocky mount. (Journ. 1862.) p. 405.

culib. pedunculisq. patenter glanduloso-villosis; f. minus profunde incisis, lacinia dentibusve ovalis obtusiusculis. — Pedicellis defloratis saepius reclinatis. ab. in montibus scopulosis.

HIMALAYENSE Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 122. tab. XVI.

culis superne piloso; f. palmatim-septempartitis, lacinia inciso-dentatis utrinq. pedunculis bifloris, pedicellis defloratis refractis; petalis late obovatis calycem k ristatum fere duplo superantibus; valvulis laevib. pubescentibus; rostro pr sentissimis glanduliferis obalto demum glabriusculo.

ter leg. in Himalaya.

o a *Geranio pratensi* L. vix distinguendum.

UM (s. 1. DC.) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 592. — N. Zelandia.

ANUM Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 417. — Venex. Lind. n. 1394.

EPS Turcz. Bull. Mosc. XXXI. (1858. 1. 417.) — Wedd. Fl. And. II. p. 262a, N. Granata (Triana).

I Ph. in Linn. XXVIII. 676.

radicibus fasciculatis; caulibus suberectis, ramosissimis; pilis brevibus, vestitis; foliis orbicularibus, septemlobis; lobis cuneatis trifidis; lacinulis ovatis; pedunculis bifloris, brevibus; calyce villosa, breviter aristato; perianthio marginatis, calyce aequilongioribus; carpellis laevibus, villosis. rev. Valdiviae legi. — Caulis 1—1½.

VERSIACUM Boiss. (Sect. Perennia) diagn. II. 1. 120.

cauliculis cylindricis subhorizontalibus, foliis radicalibus longe petiolatis breviter hirsutis cordato-orbiculatis 5 partitis partitionibus subrhomboidibus subtrifidis lobis iterum 2—3 obtuse dentatis, canaliculis ut et petioli patula vel retrorsum hirsuto erecto usque ad ramificationem nudo, foliis cauliculis oppositis breviter petiolatis tripartitis stipulis scariosis lanceolatis liberis, pedunculis longissimis subbifloris praeter pilos patulos sparsos indumento breviori denso glanduloso obtatis, sepalis eodem indumento duplici obtatis oblongo-ellipticis longe mucronatis, petalis pallide purpureis retusis calyce subduplo longioribus, capsulis

G. asphodeloides Fl. d. Morrée ex spec. authentico in herb. Fanché non Willd.

Hab. in silvis circa templum Phigaleon in Peloponneso (herb. Fanché).

Pulchra species habitu, foliis, florum magnitudine nulli magis quam *G. Iberico* affinis quod differt pilis caulis et petiolorum longioribus copiosioribusque, foliorum 5—7 partitorum lacinulis profundioribus acutis, pedunculis plurifloris calycibusque prorsus eglandulosis. *G. glandulosum* pube glandulosa quoque donatum longius differt foliis multo majoribus palmatis. *G. asphodeloides* est planta diversissima caule diffuso etc. etc.

16. *G. PELOPONESIACUM* Boiss. Diagn. var. *Libanoticum*. — Boiss. diagn. II. 5. 73.

Indumentum caulis et foliorum brevius, flores minores.

G. Libanoticum Boiss. et Blanche in pl. Syr. ex. non Schenk in Schubert.

Hab. in montibus circa Eden Libani cl. Raygasse ex Blanche.

Reiterato examine et ex speciminibus binis altero florifero altero fructifero a *G. Peloponesiaco* etiam patria diversa sit non specifico diversum videtur. *G. Libanoticum* Schenk loc. cit. ex descriptione *G. tuberosum* vel species affinis videtur.

17. *G. POTENTILLOIDES* Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 123. tab. XVII.

Perenne pusillum acaule; f. palmatum septempartitis, lacinulis dentatis hirsutis, pedunculis bifloris; petalis parvis retuso-obovatis calycem hirsutum breviter aristatum vix superantibus ovario piloso.

Dr. Hoffmeister primus legit in Himalaya.

18. *G. PROXIMUM* Steud. (Nomencl. ed. II. 1. p. 679.) — Steud. Reg. Fl. 1856. p. 433.

Bertero hb. n. 1019 et 1020. — Vix dubie *G. Berterianum* Colla Mem. Tur. p. 45. tab. 37. in saxosis Quillota, Chile.

19. *G. QUINQUELOBUM* Wedd. Fl. And. II. p. 286. n. sp. — Ohiti in m. Pichincha usque 13000' (Jameson 143).

20. *G. RECTUM* Trantv. — Enum. pl. Sengoric. in Bull. de Mosc. 1860. 1. p. 459.

Perenne eglandulosum, caule erecto angulato; glabro v. albo-villosulo; f. 5-partitis, plerumq. omnib. oppositis utrinque appressae pilosis, subtus pallidioribus; partitionibus rhomboidibus, latis, b. cuneato-angustatis, ap. acuminatis, obscure 2—3-fidis v. a medio haud profunde pinnatifido-incisis, inaequaliter cuspidato-serratis; stipulis liberis; pedunculis bifloris, solitarie longissimis pedicellisque post florescentiam erectis, pilis dorsum adpres-

GERANIACEAE.

lis; sepalis glabris v. albo-villosis, duplo longiuscule aristis
 floribus rotatis, b. villosulis; staminib. breviter ciliatis; c.
 serratis; seminib. laevibus.

labrata Trautv. l. c. caule glabro.

Ulosula Trautv. l. c. caule albo-villosulo.

ae varietas in montib. Alatau inveniuntur.

PICOLUM Wedd. n. sp. Fl. And. II. p. 285. — Bolivia
 l.)

EMANNII Peyr. (n. sp.) Linn. XXX. p. 66. — Toluca, Co
 Jaxaca. Berland. coll. n. 829.

RICEUM Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 257.

Alcosum, gracile decumbens, f. digitato 5 partitis v. profu
 rentis incisile utrinque pilis appresse sericeis albis; pedun
 c. canescente; petalis emarginatis. G. incanum E. Mey. non
 Schubert, Compasberg (hb. Dubl. Hook. Sond.).

BNUDICAULE Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. l. c. p. 418. — Wedd. l. c. — Vene
 S. Nevada de Merida (F. et Schlim n. 1187).

LUTINUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 58. p. 417. — Venezuela in prov. Mari
 Punk. et Schlim n. 1251.

Id. et Add.

MONIFOLIUM l'Herit. — Ind. sem. h. Berol. 1861. p. 11.

Canariense C. Bolle *β. grandiflorum* C. Bolle *γ. laevigatum* C. Bolle. — In
 anar.

ULLATUM H. B. K. — Schlecht. in Linn. XXVIII. p. 234.

MONTH Torr. (Walp. Ann. II. 236. n. 9.) — Torrey in the bot. of the expl. of
 d River of Louisiana (1852) sine descr. tab. III.

MTERRANEUM Jord. pugill. nov. pl. p. 40.

UTIFLORUM Jord. Cat. Dij. 1848. — Pugill. l. c. p. 39.

TENSE L. var. *floripicuum*. Regel Gartenfl. 1863. p. 243. tab. 406. fig. 6.

ICEUM Willd. hb. — Schlecht. in Linn. 28. p. 233.

LARSIANUM Jord. in Cat. Gren. 1849. — Jordan pugill. pl. novar. praesen
 . 1852. p. 28.

5. (6045.) **ERODIUM** Lher.

(DC. pr. I. 644. — Walp. Ann. IV. 392.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 272. n. 5:

. fere 50, 2 v. 3 hodie per varias reg. late dispersae, 2 v. 1
 Australioris v. Australiae propriae, caeterae omnes in tem
 orbis veteris hemisphaerii bor. crescentes.

actum Eckl. et Z. — *Isopetalum* Sweet.

Spec. novae:

UM AEGYPTIACUM Boiss. diagn. II. I. 111.

num totum pilis papillaribus contis albis copiosis secus caules ramos et pe
 s secus folia adpressis canescens, caulibus numerosis erectis vel subdiffusis,
 ribus longissimo petiolatis oblongis basi cordatis trilobis vel tripartitis parti
 ngis profunde denticulatis saepeque iterum lobatis lateralibus angulo recto ad

se aliquando petiolato, foliis superioribus subsessilibus sessilibusque, la folia multo superantibus, bracteis ovatis obtusis, sepalis hirsutis la obtusis mucrone brevi abrupte terminatis, petalis roseis calycem filamentis omnibus glabris, valvulis fructus hirsutis depressione apice sulco semilunari auctis, semine laevi.

Hab. in cultis Aegypti superioris circa Girgeh et inferioris prope Oahiram Martio et Aprilis (cl. Kralik sub E. Chilo).

2. *E. CUCUTARIUM* — *PRIMULACEUM* J. Lge. hb. ind. h. bot. Haun. 1855. (*E. primulaceum* Walp. ms. ex specim. in H. M. Par.) — Confer n. 7.

Pedunculus longissimus, 6—9-florus, bracteis minimis revolutis; sepala obtusa longe aristata, petalis duplo breviora; petala 3 majora obovata, immaculata, 2 minora suborbicularia, basi macula cinerea rubro-punctata notata.

Herba robusta, facie *E. romani* W., quae species differt absentia caulis herbaei, petalis aequalibus. Utrum species distincta, an forma australis robustior *E. cucutarii* maxime polymorpha sit, dubius haereo.

In campis argillosis circa Hispalim (Sevilla) Mart. 1852 legi.

3. *E. GUIOCIARDII* Heldr. — Boiss. diagn. II. 6. 40.

E. perenne, caespitosum radice crassa, caulibus prostratis caespite 2—3-plo longioribus divaricatis ramosis foliosis, foliis adpressissime sericeis nitidis radicalibus numerosis petiolatis ambitu oblongis bipinnatisectis lacinis linearibus acutiusculis, caulinis diminutis sessilibus tantum pinnatisectis, pedunculis umbellatis 6—7 floris pedicellisque longis tenuibus adpresso hirtis eglandulosis, sepalis ellipticis adpresso hirtis eglandulosis membranaceo-rubellis viridi-5 nervis membranaceo-marginatis longe mucronatis, petalis roseis obovatis calyce subduplo longioribus, carpellis albo-velutinis cauda longa extus breviter glanduloso-hirta intus hispida terminatis.

Hab. in pascuis siccis alpinis montis Veluchi (Tymphrestis) Eurytaniae alt. 6000' ubi detenerunt cl. Samaritani et Guiciardi. Fl. fine Julii et Augusto.

4. *E. GAILLARDOTI* Boiss. — Boiss. diagn. II. 6. 41.

Er. perenne, rhizomate elongato subverticali tenui inferne in tuberculum globosum vel ovatum incrassato, collo squamoso, caule humili flexuoso patule et breviter hirta a basi parce et dichotome ramoso, foliis radicalibus longe petiolatis a basi cordata ovato-oblongis obtusis albis indivisis minute crenato-dentatis albis trisectis segmento terminali multo majori basi cuneato-subpetiolato saepe profunde trifido omnibus adpresso cano-subargyris secus nervos secundarios plicato-lineatis, foliis caulinis diminutis sessilibus in lacinias breves oblongo-lineares pinnati-vel subpinnati-partitis, ramis apice umbellatis 5—7 floris, pedicellis flore longioribus, sepalis oblongis obtusis muticis densae velutino-hirtis viriditilineis, petalis obovatis pallide roseis, carpellis hirsutis cauda 4—5-plo longiori intus rufociliata superatis.

Hab. in rupestribus ad meridiem montis Djebel Khallous prope Damascus. Floret fine Martii, fructus maturat April.

5. *E. PACHYRHIZUM* Coss. et DR. in hb. — Bull. Soc. p. Fr. 1842. p. 432. — In prov. Oranensi Algeriae.

6. *E. PAUCIFLOREM* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1853. 1. p. 417. — Chilli (Bridges).

7. *E. PRIMULACEUM* (Walp. ms.) Lge. — Lange ind. sem. hort. bot. Hauniensis 1864. (Confer supra *Er. cucutarium-primulaceum*).

Erodium cucutarium — *primulaceum* Lge ind. sem. haun. 1855. p. 24. *Er. Salzmanni* Del. (?). (Walp. Ann. IV. p. 394. n. 8).

Planta olim mihi dubia, postea quotannis in horto bot. nostro culta constantem esse praebuit, ut vere eam distinctam et ab *Erodio cucutario* separandam esse puto.

In peninsula Iberica nec non in Lusitania.

Sed forsitan eadem species est quae a Deilleo nomine *E. Salzmanni* descripta est, cal-

tem specimina hoc nomine designata mihi a Boissiero (ad Yunquera lata) communicata sunt sed brevis descr. Dellei l. c. hanc quaestionem solve non mihi permisit.

8. *E. PERISTEROIDES* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 592. — N. Zeelandia (Canningh. et Home).
9. *E. VIOLAEFOLIUM* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 592. — Montes Nilagiri, Perottet n. 169.

Add. et Ic.

1. *E. ALTHAEOIDES* Jord. — Jordan pugill. pl. nov. 1852. p. 41.
2. *E. ARENARUM* Jord. l. c. p. 44.
3. *E. CARIOTI* Jord. — Jord. l. c. p. 49.
4. *E. CARNEUM* Jord. — Jord. l. c. p. 47.
5. *E. GLAUCOPHYLLUM* Ait. — Jaub. et Spach. ill. pl. or. V. tab. 469.
6. *E. GUTTATUM* Willd. — Regel Gartenfl. III. p. 245. tab. 96.
7. *E. LEBELII* Jord. — Jordan l. c. p. 48.
8. *E. MONTANUM* Coss. et DR. ap. Balansa pl. Alger. occ. n. 942. (1852) et ap. Coss. voy. bot. Alger. in Ann. sc. nat. ser. 4. IV. 248.
Bulet in de la soc. bot. de France. 1856. p. 737.
In prov. Cyrtinsi Algeriae.
9. *E. PARVIFLORUM* Jord. — Jordan l. c. p. 46.
10. *E. PELARGONIIFLORUM* Boiss. (Walp. Ann. IV. p. 395.) — Hook. bot. mag. tab. 5006.
— Anatolia.
11. *E. PROVINCIALE* Jord. — Jordan l. c. p. 51.
12. *E. SUBALBIDUM* Jord. — Jordan l. c. p. 45.
13. *E. SUBTRILOBUM* Jord. — Jordan l. c. p. 42.
14. *E. TOLOSANUM* Jordan. — Jordan l. c. p. 50.
15. *E. TRIVIALE* Jord. — Jordan l. c. p. 43.

Tribus II. *PELARGONIEAE*.

Fl. irreg. Sep. posticum calcaratum. Petala perigyna, 2 superiora exteriora.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 270 et 273:

6. *PELARGONIUM* Lher. (ad 170). 7. *TROPAEOLUM* Linn. (ad 35).

Chatin: mémoire sur la fam. des Tropaeolées Ann. sc. nat. Ser. IV. t. 5. (1856) p. 283 — 322. t. 19—21.

6. (6048.) *PELARGONIUM* Lher.

(DC. pr. I. 649. — Walp. Ann. IV. 397.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 273 n. 6:

Species ad 170, a hortulanis quam maxime multiplicatae; 3 in Africa bor. v. in Oriente crescunt, 2 v. 3 Australiae v. N. Zeelandiae propriae, caeterae omnes Africae australes incolae, nisi 2 etiam in Australia obviae.

Harvejus sp. Africanas in sect. seq. distribuit.

1. *Hoarea* 2. *Seymouria* 3. *Polyactium* 4. *Otidia* 5. *Ligularia* 6. *Jenkinsonia* 7. *Myrrhidium* 8. *Peristera* 9. *Campylia* 10. *Dibrachia* 11. *Eumorpha* 12. *Glaucophyllum* 13. *G-conium* 14. *Cortusina* 15. *Pelargium*.

Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 259.

Confer l. c. Synopsis sectionum et specier. Capensium n. 1—162.

Sect. I. *Hoarea* Harv. l. c.

Acaules perennes, radicibus tuberosis v. rapiformibus. F. fasciculata, radicalia. Scapus simplex v. ramosus efoliosus. Flores umbellati. *Petala* 5 *rarius* 4. Stam. fertilia plerumque 5 longa v. brevia.

Hoarea et *Dimacria* Sw. DC. (sp. 1—42 l. c.)

1. PELARGONIUM MEYERI Harv. l. c. p. 262. (hb. Dubl. Hook. Sond.). Cape. Drege. Elkenboom et Riebekskastel. — *P. ciliatum* Cav. (?).
2. P. CRINITUM Harv. l. c. p. 263. Drege n. 1290. — Hab. Dutvitskloof (hb. Hook. Benth. Sond.).
3. P. OBLONGATUM Harv. l. c. — Kous mount. near Kookfontein, Namaqualand, 29° austr. (hb. Dubl. Hook. Sond.).
4. P. OCHROLEUCUM Harv. l. c. — Pr. Great Fish River, Gauritz R. (hb. Dubl. Hook. Sond.).
5. P. MONILIFORME E. Mey. in hb. Drege. Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 264. Silverfontein, Namaqualand (hb. Dubl. Hook. Sond.).
6. P. ATTENUATUM Harv. l. c. p. 266.
Hab. Uitkomst, Brandenburg; Zeyh. (hb. Sonder).

Sect. II. *Seymouria*.

Species acaules, radicib. tuberosis, *Hoareae* similes, sed *petalis* 2, (3 inferioribus abortivis). *Staminibus* 5 subaeq. erectis exsertis. (Sp. 43—46 l. c.)

7. P. TRIFOLIATUM Harv. l. c. p. 271.
Hab. Kl. Drakenstein, Stell.; Drege (hb. Hook. Benth. Sond.).
8. P. NIVENI Harv. l. c. — Sweetmilkvalley Niven (herb. Sond.)

Sect. III. *Polyactium*.

Radix tuberosa v. incrassata. Caulis succulentus nodosus, saepius brevissimus, ramis floriferis herbaceis annuis. F. longe petiolata lobata v. pinnatim decomposita. Pedunculi elongati; umbellae dense multiflorae, pedicellis tubo calycis multo brevioribus. *Petalis* 5 subaequalibus obovatis, integris v. fimbriato laceratis. Stam. 5—7, filamentum 1 multo reliquis latiore. Flores vespero spirantes. (Sp. 47—68 l. c.).

9. P. RADULAEFOLIUM (E. et Z. 510). Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 273.
Hab. pr. Zwartkops Riv. Albany. (herb. Dubl. Hook. Sond.)
10. P. ANETHIFOLIUM (E. et Z. 516). Harv. et Sond. l. c. p. 273.
Hab. Greenkloof; Piquetberg (hb. Hook. Sond.).
11. P. ACONTIPHYLLUM (E. et Z. n. 517.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 276.
Hab. Caffraria et Natal.
12. P. ZEYHERI Harv. l. c. Crgeodil R. et Macallisberg Burke et Z. (herb. Dubl. Hook.)
13. P. FLABELLIFOLIUM Harv. l. c. Transvaal and Stockspruit, Natal. (hb. Hook.)
14. P. AMATIMBYCUM (E. et Z. n. 522.) Harvey et Sond. l. c. p. 277. — *Polychisma Turcz.* (n. gen.) Bull. Mosc. 1859. p. 269. — *Polychisma amatymbic.* Turcz. — *Pelarg. fimbriatum* Mey. — Caffraria, Katberg. (hb. Dubl. Hook. Sond.)
15. P. CAFFRUM (E. et Z. n. 524.) Harv. et Sond. l. c. p. 278.
Hab. Winterberg Caffr. E. et Z. Van Staadensberg. Uitenhage. (herb. Sond. Hook.)

Sect. IV. *Otidia* Harv. l. c. p. 21

Radix ramosa. Caulis succulentus nodosus; f. c. pinnatim divisa, stip. minuta. Petala ang. vix aeq. binaurita. Stam. fertilia 5. Flores parvi. (Sp. 67—

Sect. V. *Ligularia* Harv. l. c. p. 2

Radix ramosa. Caulis subsucculentus v. suffr. F. rarius integra, saepius incisa v. decomposita, pil. besc. pilosa rarissime nulla. Stip. (exc. *P. pulchell. soletae*. Pet. subinaeq. anguste spatulata, 2 sup. v. unguiculata. St. fertilia 7. (Sp. 72—92 l. c.)

16. *P. HYSTRIX* Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. l. p. 280. — Coll. Banks.)

17. *P. CRASSIPES* Harv. l. c. p. 281. — Collected by Masson (he

18. *P. DISSECTUM* E. et Z. 536. — Harvey l. c. — *P. setosum* E. Sw. Kat River E. Z.; Caffraria Draga. (hb. Dubl. Hook. Sond.)

19. *P. MULTIFIDUM* Harv. l. c. p. 282. — Drège n. 9460. Zeyher Inter Zwartberg et Zonderende Riv. (hb. Sond.)

20. *P. SERICEUM* E. Mey. Harvey l. c. — Kana mt. pr. Goshu (hb. Dubl. Hook. Sond.)

21. *P. JONIDIFLORUM* E. et Z. 532. — Harv. l. c. p. 283. — *P. c. Herit.* — In saxosis Albany, Grahamstown. (hb. Dubl. Hook. S)

22. *P. CARDIOPHYLLUM* Harv. l. c. p. 284. — *Eumorphia elegans* E. et Z. 601 non Sw. Zeyh. n. 2084.

In saxosis, Gnadenthal, Riv. Zonderende. (hb. Hook. Sond.)

Sect. VI. *Jenkinsonia*.

Caules fruticosi v. succulenti et articulati. F. palmati-nervia v. lobata. Stipulae rigidae v. membranaceae persistentes. Petala 4—5, superiora duo tribus inferiorib. multo majora, late obovatis, emargitis v. obcordatis. Stam. fertilia 7. (Sp. 93—95 l. c.)

23. *P. ANTIDYSENTERICUM* E. et Z. 542. Harv. et Sond. Fl. Cap. l. p. 286. — Dr. n. 7477. — (Aborigines radices in lacte coctas contra dysenteriam adhibent). Kamsberge, Namaqualand; Silverfontein. (herb. Sond.)

Sect. VII. *Myrrhidium*.

Caules graciles diffusi, biennes v. suffrutices rarius annui. S. foliaceae v. membranaceae caducae. F. pinnatifida v. pinnati-part. Pet. 4, rarius 5, duobus superioribus obovatis v. cuneatis, quam inferiora linearia multo majoribus. Sep. membranacea, perspic. costata et mucronata v. attenuata. (Sp. 96—101 l. c.)

24. *P. URBANUM* E. et Z. 548. Harv. et Sond. fl. Cap. p. 288. Drège n. 7485. Zeyh. 2 In arenosis et locis siccis: Uitenhage P. Elizabeth. (hb. Dubl. Hook. Sond.)

24a. *P. (Myrrhidium) ECKLONII* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1868. l. 419. — Ecklon l. n. 616. — Cap.

Sect. VIII. *Peristera*.

Caules herbacei, diffusi, graciles, annui v. perennes. F. lobata v. pinnatifida: pulae membranaceae. Flores minuti. Petala subaequalia vix quam calycis segmenta glora. Stamina fertilia 5 (Gerani et Erodii habitu). (Sp. 102—108 l. c.)

25. *P. STENANTHUM* (Peristera) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 419. — N. Holl. Drum. V. 198.

Sect. IX. *Campylia* Harv. l. c. 291.

Radix incrassata, vix tuberosa. Caules breves b. suffruticosi simplices v. leviter ramosi. F. longe petiolata conferta, ovata oblonga, lanceolata v. linearia dentata v. lacerata. Stip. membranaceae subulatae saepe bifidae. Pedunculi ramosi. Flores longe pedunculati. Petala inaequalia, 2 superiora breviter et late obovata, b. subaurita. Stamina fertilia 5; sterilius 2 saepius uncinata. Filamenta plerumque pubescentia. (Sp. 109—116 l. c.)

26. *P. (Campylia) CAESPITOSUM* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 419. — *P. elatum* Drege coll. Cap. non DC.

Sect. X. *Dibrachya* Harv. l. c. p. 293.

Caules succulentes teneri valde ramosi; f. carnosae peltatae v. cordatae 5—7-lobae; stipulae late ovatae, membranaceae. Fl. pedicellati. Petala inaequalia omnia obovata. Stam. fertilia 7, 2 superiora brevissima. (Harv. l. c. n. 117 et 118.)

Sect. XI. *Eumorphia* Harv. l. c. p. 294.

Caules graciles, suffruticosi v. herbacei. F. longe petiolata, palmatim 5—7 nervia lobata v. palmatifida. Stipulae liberae ovatae v. lanceolatae. Pedunculi elongati. Pet. inaequalia, duo superiora latiora. Stam. fertilia 7, 3 superiora breviora. (Harv. l. c. p. 119—125).

Sect. XII. *Glaucophyllum* Harv. l. c. p. 296.

Frutices. F. carnosae; lamina plus minus perfecta c. petiolo articulata simplicia v. tripartita, inconspicue venosis. Pet. inaequalia, duo superiora latiora. Stamina fertilia 7. (Harv. l. c. n. 126—130.)

Sect. XIII. *Ciconium* Harv. l. c. p. 298.

Caules fruticosi carnosi et succulenti. F. obovata v. rotundato-cordata v. reniformia, palmatim multinervia crenata v. lobulata. Stip. late ovatae v. cordatae liberae. Umbellae pauci v. multiflorae. Petala omnia concolora, purpurea rosea v. alba; duo superiora inferioribus angustiora. Stam. 7, 2 superiora brevissima. (Harv. l. c. n. 131—134.)

Sect. XIV. *Cortusina*.

Caules caudiciformes, breves carnosi; rami (si adsunt) graciles subherbacei. F. longe petiolata reniformia v. cordata, crenata v. lobulata, tomentosa v. pubescentia. Petala subaeq. obovata, 2 superiora latiora. Stam. 6—7. (Sp. 135—141 l. c.)

27. *P. HYPOLEUCUM* Turcz. (Cortusina). Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 421. — C. b. sp. Zeyh. n. 2063.

28. *P. (Cortusa) LEUCOPHYLLUM* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 421. Cap. b. sp. Drege n. 7470.

29. *P. SIBTHORPIAEFOLIUM* Harv. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 301. Drege n. 3232. In collib. fl. Orange (hb. Benth.).

Sect. XV. *Pelargium*.

Frutices multi ramosi. F. simplicia v. lobata nunquam pinnata. Stip. liberae. Infl. frequenter paniculata; pedunculi umbelliferi. Petala 2 superiora tribus inferioribus longiora et latiora, striata et punctata. Stam. fertilia 7. (Harv. l. c. n. 142—163.)

30. *P. BOWKERI* Harv. Hook. bot. mag. tab. 5421.

(f. *Polyactium*.) Radice nodoso-tuberosa, caude brevi carnosae, f. subradicalib. petio-

GERANIACEAE.

artitis, pinnis in rachide valde elongato an
n.-filiformibus integerrimis tenuiter adpressi-
is, scapo foliis longiore patentim puberulo,
ligas villosas parum superantibus, petalis pri-

v. Fl. Cap. Suppl. II. 592. — Thesaurus Cap. II. p. 12. 1800. 222. —
Esq. in Trans-Key country Africae meridionalis.

ae, sectionibus *Benthamianis* nondum subsumptae.

UM Turcz. (Tomentosa) n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 422. C. b. sp. Zeyh.

M Turcz. (Papilionacea) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 422. — Cap. b. sp.

I (Alchimelloides) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 421. — N. Hüll.

M Turcz. (Glaucogoculia) n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 422. — C. b. sp.
64.

Id. et Add.

UM Mitch. (Walp. Ann. II. 820. n. 2.) — F. Müller in Victoria pl.

. — Lem. Illustr. hort. I. tab. 35.

— Reg. G. Fl. 1861. p. 341. tab. 340.

— Fl. des serres 1857. tab. 1198. — Lille.

t. *Countess of Bective*. Fl. des serr. XII. tab. 1196.

r. (hybr.) Fr. Desbols. Fl. des serres XIV. tab. 1444. p. 137. — var.

l. d. Serres XV. p. 85. tab. 1543.

ortegatis Mrs. Pollock. (Henderson). Flore des serres XV. p. 85. tab.
ybr. 7)

. — Morren, la Belg. hort. XII. tab. XVII.

7. (6063.) **TROPAEOLUM L.**

(DC. pr. I. 683. — Walp. Ann. IV. 397.)

Schneidein Iconogr. fasc. XII. t. 258.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 274 n. 7:

15, omnes Americae australis indigenae. —

on — *Magellana* Cav.)

BOGOTENSE Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 425. — N. Granata,

Karst. — Karsten Fl. Columbiae I. pag. 145. tab. 72.

die.

fibrosa, caule scandente, f. stipulatis ovatis obtusis, supra basin obtu-
s, utrinque repandis v. sinuatis, trilobis, inaequaliter crenatis; floribus
petalis violaceis, fimbriato-ciliatis.

Confer l. c.

Hera Merideni altitud. 2000—2500 metr.

(Karst. (Walp. Ann. IV. 397.) — Karsten Fl. Columbiae p. 37. t. 42.

Character differentialis:

Radice fibrosa, caule scandente lignesciente compresso, ramis sulcatis glabris, f. reniformibus peltato-pedatis 7-rarius 5-lobis, petiolatis, lobis obovatis mucronatis v. obovato-ellipticis acutis integerrimis; stip. minutis, geminis lanc., laceratis, pedunculis solitariis, foliis longioribus; floribus glabris aurantiaco-flavescentibus, calycis labio superiore calcarato, sepalis labii inferioris ad b. utrinque in tuberculum calcariforme productis, calcare sepalorum longitudine; petalis ea aequantibus, inaequilongis, superioribus obovato-ovalibus, inferiorib. spathulatis crenato-ciliatis; staminib. petalorum longitudine, filamentis rubris, antheris virescente caeruleis; coccis in dorso trico stato-tuberculatis, costis lateralibus mediam superantibus.

Character naturalis: Radix fibrosa, caet.

Hab. Cordillerae Meridensis et Bogotensis in silvis humidis alt. 2000—2500 metr.

4. *T. EMARGINATUM* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 425. — Mexico, Lind. n. 848.
5. *T. FLORIBUNDUM* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 426. — Chili.
6. *T. FUNCKII* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 425. — Venez. — Funck n. 57.
7. *T. INCRASSATUM* Steud. (Nomcl. ed. II. 1. p. 271.) Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 439. Bertero hb. n. 722. — Rancagua Chili.
8. *T. LECHLERI* Steud. Regensb. Fl. 1. c. p. 440. — Lechler hb. sine n., Cordiller. de Ranco Chili.
9. *T. LINEARIFOLIUM* Steud. (Nmcl. 1. c.) Reg. Fl. 1. c. p. 440. — Bertero hb. 720. In fruticetis secus Torrentes Tagua Tagua.
10. *T. LONGIFOLIUM* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 423. — Nova Granata.
11. *T. PARVIFLORUM* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 423. — Venezuela Lind. n. 1431.
12. *T. PILOSUM* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 424. 1. c. — Venezuela Funk et Schlim 443.
13. *T. TENUIROSTRE* Steud. (Nmcl. 1. c.) Regensb. Fl. 1. c. p. 440. Bertero hb. n. 720. In fruticetis montis La Leona Chili.
14. *T. TRILOBUM* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 424. 1. c. — Venez. — Funk et Schlim n. 1394.

Ic. et Add.

15. *T. AUREUM* Miers. — Endl. Parad. Vind. tab. LXXV.
16. *T. AZUREUM grandiflorum* Flore des serres 1856. tab. 1160. — Peruvia.
17. *T. HEYNEANUM* Bernh. (Walp. rep. II. 820.) Seem. in Journ. of bot. I. p. 130. t. V. Arequipa in maize-fields. (Markham), Gardens of Lima (Miers irrigated fields about Huanuco (Biedenfeld).
18. *T. LOBBIANUM* var. *ambriatum* (hybr.) Rev. hort. Par. 1856. p. 101. tab.
19. *T. MAJUS* L. (DC. pr. I. 683). Agardh. theor. tab. 18. f. 9 (gemma epitropice pendula). Dickson: on the embryogeny of *Tr. majus*, in Edinb. n. phil. j. t. 17 (1863) p. 251 t. IV.
20. *T. MAJUS* var. *atropurpureum nanum*. — Flore des Serres XII. tab. 1286. (Tom Thumb.)
21. *T. var. Zanderii grandiflorum* et *T. var. Zipseri splendens*. — Fl. des serres 1857. tab. 1204. Hort. v. Houtt.
22. *T. MAJUS* L. var. *pygmaeum et non volubile*. — Lem. Ill. hort. VII. tab. 232.
23. *T. PEREGRINUM* L. — Endl. Parad. Vindobon. tab. LXXIV.
24. *T. SPECIOSUM* Endl. Poepp. (Walp. rep. I. 466. n. 7). Hook. bot. mag. tab. 4323.

25. *T. TUBEROSUM* Morren notice sur le Mayna des Peruvians, Fuchsia p. 53—55. c. tab. I et II.
 26. *T. TUBEROSUM* Revue hort. Par. 1853. p. 341. tab. 18 (Oca rouge).
 27. *T. TRICOLORUM* Sweet. var. *Regelianum* Regel Gartenflora 1864 p. 67 tab. 428a.
 „ „ var. *Schultzii* Regel l. c. t. 428b.

Trib. III. *LIMNANTHEAE* (Carpella erostris indehiscentia).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 270 et 274.

8. *LIMNANTHES* R. Br. (3). 9. *FLOERKEA* W. (1). — Chatin in Ann. sc. nat. 1856. tom 6. p. 247—278. c. tab. 5 et 6.

8. (6066.) *LIMNANTHES* R. Br.

(Walp. Ann. II. 239 et III. 839.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 275. n. 8.:

Species 3 Californicae.

1. *LIMNANTHES DOUGLASHII* (DC. IX.) Agardh theor. system. tab. V. fig. 15 (sectio pistilli).

Tribus IV. *VIVIANEAE*. (Capsula loculicide dehiscens.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 270 et 275.

10. (6053.) *VIVIANIA* Cav.

(Walp. Ann. I. 141.)

Benth. et Hook. l. c. n. 10:

Species ad 8 in America austr. extratrop. v. subtropica crescentes.

Caesarea Camb. — *Oissarobryon* Poepp. et *Linostigma* Klotzsch.

1. *VIVIANIA OVATA* Ph. Linn. XXVIII. 677.

V. fruticosa; ramis elongatis, novellis dense puberulis, cinereis, foliis internodia superantibus, ovatis, integerrimis, supra cinereis, subtus niveo-tomentosis; pedunculo communi elongato, flores quinos albos, corymbosos gerente; pedicellis calycem bis aequantibus; sepalis ovato-lanceolatis; petalis glaberrimis, calycem ter aequantibus.

In Andibus depart. Linares legit. orn. Germain. — Frutex 5-pedalis, differt a *V. rosea* foliis majoribus usque ad 9 lin. longis 5—5½ lin. latis; pedicellis longioribus; calyce contra brevior, modo 2 lin. longo (in *V. rosea* 3 lin. longus est); sepalis minus elongatis, minus cuspidatis; petalis glaberrimis.

2. *V. SPINESCENS* Presl. — Presl. Symb. bot. II. p. 7. tab. 55. — (Walp. R. p. 461. 7.)

Ramulis tomentosis, f. petiolatis ovatis obtusis integerrimis, supra puberulis subtus albo-tomentosis et elevato-nervosis, pedicellis persistentibus, spinescentibus, calycis lacinii trinerviis, ovario capsulaque villosa, seminibus compressis bidentatis.

Habitat in Chili.

Frutex pedalis, erectus, caet.

Affinis *V. roseae* (*Macraea roseae* Lindl. Hook.), diff. f. elevato-nervosis, pedic. spinescentibus, calycis lacinii trinerviis, ovario capsulaque villosissimis, seminib. dentatis.

Tribus V. *WENDTIEAE* (Stigmata ligulata.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 270 et 275.

11. *RHYNCHOTHECA* R. et P. (2). 12. *WENDTIA* Meyer (1). 13. *BALBITIA* Cav. (1 v. 3?)Tribus VI. *OXALIDEAE* (Stigmata capitata.)

Schnitzlein Iconogr. fasc. XI. t. 256.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 270 et 276.

14. *HYPSEOCHARIS* Remy (1). 15. *OXALIS* L. (ad 220). 16. *AVERRHOA* L. (2). 17. *CONNAROPSIS* Planch. (3). 18? *DAPANIA* Korth.15. *OXALIS* L. (6058.)

(DC. pr. I. 690. — Walp. Ann. IV. 399.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 276. n. 15:

Species fere 220, 3 v. 4 per reg. temperatas, 1—2 inter tropicos utriusq. orbis late dispersae, caeterae inter Africam australem et Americam trop. subtrop. et austr. extratropicam subaequaliter distributae.

Biophytum DC.I. *Novae species pleraeque a Turcz. descriptae.*

1. *OXALIS* *ABYSSINICA* Turcz. n. sp. (*Aegopodoxys*) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 432. — Abyssinia in m. Scholada n. 188. = *OX. ADOENSIS* Turcz. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 273.
2. *OX. ACUMINATA* Turcz. n. sp. (*Thamnoxys*) l. c. p. 427. — Mexico, Galeotti 3990.
3. *OX. APODOSCIAS* (*Biophytum*) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 595. — Javia, Khasia.
4. *OX. ARBORESCENS* hort. — Turcz. l. c. p. 430. — Patria?
5. *OX. ARETOIDES* Turcz. n. sp. (*Acetosella*) l. c. p. 436. — C. b. sp. Zeyh. n. 226 et 229.
6. *OX. ARTHROPHYLLA* Turcz. n. sp. (*Acetosella*) l. c. p. 433. — C. b. sp. n. 225.
7. *OX. BERLANDIERI* Torr. — Torrey in bot. of the Boundary 1859. p. 41.
Caulescens pilosa; f. trifoliatis, foliolis oblongis v. obovato oblongis plerumque emarginatis, terminali valde petiolulato; pedunculis axillarib. subterminalibusque 3—5 floris folium subaequantibus erectis; petalis flavis.
In loc. arenosis in prairies inter Laredo et Ringgold Barracks (Schott.) Rio Noeces (Berlandier).
8. *OX. BISFRACTA* (*Ceratoxys*) Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 595. — Bolivia pr. Oruro.
9. *OX. CEARENSIS* Turcz. (*Thamnoxys*) n. sp. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 272. — In prov. Ceara Brasiliae Gardn. n. 1507.
10. *OX. CUMINGIANA* Turcz. (*Biophytum*) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 426. — Ina. Philipp. Cum. 494.
11. *OX. DENSIFOLIA* Turcz. (n.sp.) l. c. p. 431. — C. bon. sp. Drege n. 7426.
12. *OX. ERIOLEPIS* Wedd. fl. And. II. p. 290. n. sp.
In Andib. Quitensib.; Bolivia Cord. de Soratã (Mandon).

- ASCICULATA** (Thamnoxys) Turcz. l. c. n. sp. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 372. — Ghiesbreght n. 13. (prov. Vera Cruz.)
- AVOSA** Turcz. n. sp. (Acetosella) l. c. p. 435. — C. b. sp. E. et Zeyh. n. 336.
- OVEOLATA** Turcz. n. sp. (Acetosella) Bull. Mosc. 1859. 1. p. 435. — C. b. sp. n. 238 et 240.
- BALEOTII** Turcz. n. sp. (Aegopodoxya) l. c. p. 433. — Mexico Galeotti n. 3895.
- BOYAZENSIS** (Thamnoxys) Turcz. l. c. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 372. — In prov. s. Brasiliæ Gardn. n. 2634.
- p. s. **GUAYAQUIL** Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 436. — Jameson coll. n. 557.
- GYMNOCLADA** Turcz. n. sp. (Parthenoxys) l. c. p. 432. — C. b. sp. Zeyh. n. 207.
- HERPESTICA** Schidl. — Id. in Linn. 1854. p. 535, vide descript. ampliatissimam. dear. Guatemalensium cum terra in hortis introducta.
- INDENII** Turcz. n. sp. (Thamnoxys) l. c. p. 433. — Mexico Lind. n. 319.
- LONGISEPALA** Tod. pl. h. Panorm. (1863). n. sp. — Ann. sc. nat. XIX. (1863.) n. — Fl. fortasse s. Capite b. spai oriunda.
- MAJORANA** Tod. (n. sp.) Ind. sem. h. Panorm. — Ann. sc. nat. XI. (1859. p. 381.) *Pteropodoxys*. (Dixi in hon. eq. Phil. Majorana.) Cellitur in horto bot. Panormi.
- MONANTHA** hort. Ind. sem. h. Petr. 1858. p. 38.
- NUITIFOLIA** Turcz. (Parthenoxys) n. sp. l. c. p. 431. — C. b. sp. Zeyh. n. 204.
- MULTIBULBOSA** (Aegopodoxya) Turcz. Bull. Mosc. 63. p. 595 — Ins. Nearcticæ det.
- MULTIFOLIA** Turcz. n. sp. l. c. p. 434 (Acetosella). — C. b. sp. Zeyh. n. 3126.
- NOHYRRHIZA** Wedd. l. c. p. 290. n. sp. — Peruvia in alt. 19000' (Wedd.).
- OBOSISSIMA** Turcz. (Thamnoxys) l. c. p. 427. — Bahía Blanchet n. 3571.
- OLATYLEPIS** Wedd. l. c. p. 240. n. sp. — Bolivia in alpinis et subalpinis l.).
- SELOPODA** Turcz. n. sp. (Acetosella) l. c. p. 433. — C. b. sp. Zeyh. n. 3112.
- SELOTRICHA** Turcz. (Thamnoxys) n. sp. l. c. p. 431. — Mexico Linden 809.
- YONOPHYLLA** Wedd. l. c. p. 291. n. sp. — Bolivia ad limitem stream. (d'Orb.)
- UPESCOENS** Turcz. n. sp. p. 429 (Geratoxys). — In alpe Antisana leg. Jacosca.
- UGULOSA** Turcz. n. sp. (Acetosella) l. c. p. 436. — C. b. sp. Zeyh. n. 3456.
- TENODACTYLA** Turcz. n. sp. (Palamoxys) l. c. p. 437. — C. b. sp. Ox. hetero-
E. et Z. non DÜ.
- TENOPTERA** Turcz. n. sp. l. c. p. 438. (Pteropoda.) — C. b. sp. Zeyh. n. 239.
- UFFRUTICOSA** Salzm. (Thamnoxys) n. sp. Turcz. l. c. 1858. 1. p. 437. — In mts Bahiæ.
- EPHRODES** Turcz. (Thamnoxys) n. sp. l. c. p. 427. — Mexico n. 3891.
- RYTUM NERVIFOLIUM** Thw. en. pl. Zeyh. p. 44. (n. sp.).

*validis species novae in Fl. Cop. ab auct. Harv. et Sonder
descriptae:*

Pedunculi uniflori.

P. simplicia.

REGELI Sonder. — Harv. et Sonder f. Cop. I. p. 318.

n. glaberrima, f. obcordato-bilobis b. obtusis, scapo 1-floro; sepalis obtu-
s. Mey. non Jacq. 0.

Hab. pr. rives; Kamiesberg; Kl. Namaqualand Drege. (hb. E. Mey. Sond. Vindob.)

2. *F. bifoliolata*; petiolis late elatis. (3. 4. l. c.)

3. *E. trifoliolata*, petiolis non alatis. (5—89 l. c.)

42. **OX. GONIORHIZA** E. et Z. 699. — Harv. et Sond. fl. Cap. 319.

Bulbis oblongis, acute 5—10 angulatis, caulib. brevib. erectis; foliolis anguste-linearib. v. subcuneatis carinatis, sub ap. emarginato callosis v. ecallosis; pedunculis foliis longiorib.; sep. lanc. glabris, 4—5 plo corolla brevioribus.

O. pusilla E. Mey. O. pallens E. et Z. 700 exp. var. *β. semiglauca*. O. semiglauca E. et Z. 691. Zeyh. 245. 218. Berg R. Oliphant R. Krum Riv. *β.* Cap.

43. **OX. LEPTOCALYX** Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 320.

Glabra; bulbis ovatis glabris; caulib. erectis paulo ramosis foliosis foliolis linearib. subcuneatis, emarginatis; pedunculis 1-floris folia aequantibus; sep. lanc. setaceo-acuminatis non calloso acuminatis, marg. ut ciliolatis; corolla quam calyx duplo longiore, externe pilosula.

Hab. in locis udis; Piquetberg Zeyh. 216. (hb. Sond.)

44. **OX. BURKEI** Sond. l. c.

Glabra v. pilosa; caulib. gracilib. vix afoliosis; foliolis linearib. involuto-subteretib. emarginatis callo apicali instructis, pedunculis glabris quam folia longioribus; sep. ovato-acuminatis nudis ciliatis (ut bracteolae), quam corolla 6—8 brevioribus.

var. *β. multiglandulosa*: foliolis callositatibus nigris punctatis et striatis.

In lapideis planitie montanae Karroo. (hb. Hook. Dubl. Sond.)

45. **OX. TERETIFOLIA** Sonder l. c. p. 322.

Bulbis rotundis luteo-fuscis; caulib. simplicibus elongatis, nudis v. squamosis, ap. multifloris; foliolis anguste lin.-subteretibus marginib. involutis, ap. dilatatis subtus callositatibus nonnullis instructis, appresse pilosis, pedunculis petiolos adaequantibus, bibracteatis; sepalis lanceolatis.

46. **OX. FALCATA** Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 322.

Bulbis ovatis, squamulis nigris robustis, caulib. erectis pubescentibus afoliosis squamulatis ap. multifloris; foliolis lin.-cuneatis complicatis, breviter emarginatis, subrecurvis, ciliatis supra glabris subtus adpresse pilosis, ecallosis; pedunculis pilosis, quam folia multo longiorib. bibracteolatis; sep. lin.-lanceolatis pubescentibus 4—5-plo quam corolla subpilosa, tubo luteo limboque lato violaceo-purpureo brevioribus

var. *β. callosa*.

Inter frutices pr. Capetown. *β.* in Zwartland. Drege. (hb. Vindob. Dubl. Sond.)

47. **OX. MUNDTII** Sonder l. c. var. *α. minor*, *β. albiflora*, *γ. ferruginea*.

In arenosis et locis udis. (hb. Sond.)

48. **OX. POLYTRICHA** Sonder l. c. p. 324. — Pr. Oliphant Riv. (hb. Vindob. Mey.)

49. **OX. LIGULATA** E. Mey. — In saxosis Kl. Namaqualand Drege 3198. (hb. Vindob. E. Mey. Sond.)

50. **OX. ALBA** Sond. — Harv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 325.

Hab. In arenosis inter Hartebeeste R. et Eenkoker Zeyh. 228. (hb. Vindob. Sond.)

51. **OX. NAMAQUANA** Sond. — Harv. et Sond. l. c. Ox. flava *β. trifoliata* E. Mey.

Hab. Kamiesberg, Kl. Namaqualand Drege. (hb. E. Mey. Vind. Sond.)

52. **OX. CRISPULA** Sond. l. c. — In locis paludosis inter Eenkoker et Bitterfontein Zeyh. 230. (hb. Vindob. Sond.)

53. **OX. ALGOENSIS** E. et Z. n. 704. — Harv. et Sonder l. c.

In collib. arenosis pr. P. Elizabeth. (herb. Vindob. Lehm. Sond.)

54. **OX. BIFOLIA** E. et Z. n. 705. — Harv. et Sond. l. c.

In arenosis, Oliphant Riv. (hb. Vindob. Lehm. Sond.)

GERANIACEAE.

OXALIS.

. APPROXIMATA Sond. l. c. — *O. ciliaris* b. (nana) E. Mey.; Piquetberg. (hb. Mey. id.)

. MUTABILIS Sonder l. c.

. *α. Ox. fuscata* Jacq. (DC. pr. I. 103.)

. *β. O. umbellata* Jacq. (DC. n. 100.) *O. ferruginata* Jacq. (DC. n. 96.) *O. exaltata* DC. n. 101.) *O. ambigua* Jacq. (DC. n. 99.) *O. rubro-flava* Jacq. (DC. n. 93.) *O. Jacq.* (DC. n. 97.) var *γ.*

b. in arenosis Coloniae Capitis.

. HIRSUTA Sond. — Harv. et Sond. f. Cap. I. 327.

. in planitie Karroo pr. Rhinosterkopf. (herb. Sond.)

. RAMIGERA Sond. l. c. — In paludosis pr. Bitterfontein Zeyh. 207. (hb. Vindob. id.)

. MEYERI Sond. l. c. — *O. ciliaris* a, E. Mey. non Jacq.

collib. great Berg River. (hb. Vindob. Lehm. Mey. Dubl. Sond.)

. FLORIDA E. Mey. — Harv. l. c. — *Rhinoster* boejas, Zwartland. (herb. Mey. deb. Hook. Dubl. Sond.)

. AFFINIS Sond. — Harv. et Sond. l. c. — *O. tricolor* E. et Z. 742 non Jacq. — Brackfontein. (hb. Vind. Lehm. Sond.)

. ANGUETA Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 329. — *O. cuneifolia* E. Mey. non *γ.* Zwartland, *Rhinoster* boejas, Kalebaskraal. (hb. Mey. Vind. Lehm. Sond.)

. RECTICAULIS Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 330.

b. Piquetberg Zeyh. 209. (hb. Sond.)

. OLAVIFOLIA Sond. — Harv. et S l. c. — Knakisberg Zeyh. (hb. Sond.)

. DROSEROIDES E. Mey. — Harv. et Sond. l. c. p. 330.

. Zwartland Drège. (hb. Vindob. Lehm. Mey. Sond.)

. SEMIGLANDULOSA Sond. — Sond. et Harv. l. c.

. in rip. fl. Hex. Riv.; Burke, Zeyher 249. 254. Hb. Hook. Sond.

. VARIABILIS Lindl. — Harv. et Sond. l. c.

. *α. alba.*

variabilis α. Jacq. tab. 52. *Ox. grandiflora* Jacq. tab. 54. *Ox. laxula* Jacq. t. 57. *ala* tab. 59. *O. rugillata* Jacq. t. 61. *O. reptatrix* Jacq. tab. 20 (horter. menstro-). *grandiflora* Un. It. n. 584. *O. purpurea* L. ex Thunb. l. c.

. *β. rubra.*

variabilis β. Jacq. tab. 56. *O. speciosa* Jacq. tab. 60.

. *γ. nana.*

reviviscaps E. et Z. 714., non Jacq. *O. inscripta* E. Mey.

lanitieb. Capitis *γ.* Zwartkop's Riv. (hb. Dubl. Sond. caet.)

. CALLIGERA Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 333.

renosis pr. Kamos, Bechuana Land. Zeyher 258. (hb. Sond.)

. MELANOSTICTA Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 333.

axosis pr. Geelbeck, Burke Zeyh. 256. (hb. Hook. Dubl. Sond.)

. COMMUTATA Sond. — Harv. et Sond. l. c. — *O. tenella* E. et Z. 727. E. Mey.

Jacq.; *O. minima* E. Z. *O. crubescens* E. Mey.; *O. livescens* E. Mey.

. *β. commutata* florib. duplo longiorib. purpureis.

renosis pr. Capetown.

. ADENODES Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 334.

. ad Lislap Zeyh. herb. Sond.

. GRAMMOPETALA Sond. — Harv. et Sonder l. c. p. 335.

renosis pr. Gamke Riv.; Burke Zeyh. 266. (hb. Hook. Dubl. Sond.)

73. *OX. BALSAMIFERA* E. Mey. — Harv. l. c. — Pieterfontein, Piquetberg; Drege Zeyh. 241. (hb. Vindob. Sond.)
74. *OX. STICTOPHYLLA* Sond. — Harv. l. c. — In paludosis, Harteveld, Zeyh. n. 242. (herb. Hook. Sond.)
75. *OX. MINIMA* Sond. — Harv. l. c. p. 336. — In arenosis et paludib. Grootriet Zeyh. 237. (hb. Vindob. Sond.)
76. *OX. GLAUCOVIRENS* Sond. — Harv. l. c. p. 336.
Hab. in arenosis et paludinis, inter Eenkooker et Bitterfontein Zeyh. n. 239. (hb. Sond.)
77. *OX. UITENHAGENSIS* Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 337. — In arenosis pr. Zwartkops Riv. (hb. Dubl. Sond.)
78. *OX. HOLOSERICEA* Sonder. — Harv. l. c. 338. — In locis udis pr. Knoblauch. Zeyh. (hb. Sond.)
79. *OX. AGANOPHILA* Sond. — Harv. l. c. 339. — In graminosis pr. Karrega Riv. Zeyh. 2127. (hb. Sond.)
80. *OX. COMOSA* E. Mey. — Harv. l. c. p. 340. — In saxosis inter frutices. — Uitkomst, Kl. Namaqualand. (hb. E. Mey. Vind. Sond.)
81. *OX. CALEDONICA* Sond. — Harv. l. c. p. 341. — In collib. inter Caledon et River Zonderende Zeyh. 2133. b. (herb. Sond.)
82. *OX. SMITHII* Sond. — Harv. l. c. p. 342.
var. *α. latiloba*: *O. tristis* E. et Z. n. 738. — *O. Smithiana* E. et Z. 739. — *O. gracilis* E. Z. 720.
var. *β. angustiloba*: *O. nemorosa* E. et Z. 741.; *O. candida* E. et Z. 740 et Drege 7438, 5247. — In montib. Uitenhage, Albany et Caffraria. (herb. Vind. E. Mey. Hook. Lehm. Dubl. Sond.)
83. *OX. BREVICAULIS* Sond. — Harvey l. c. p. 344. — *O. reptatrix* E. Mey. — Inter frutices in Zwartland. (herb. Mey. Vindob. Dubl. Sond.)
84. *OX. DENSIFOLIA* Sond. — Harv. l. c. p. 344.
Hab. Africa austr. Drege n. 7426. (hb. Vind. Sond.)
85. *OX. VISCOSA* E. Mey. — Harv. l. c. — Zwartland. Pieterfontein Piquetberg Drege. (herb. Vindob. Lehm. Sond.)
86. *OX. PARDALIS* Sond. — Harv. l. c. p. 345.
Hab. in arenosis pr. Hex Riv. Burke et Zeyh. n. 253. (herb. Hook. Dubl. Sond.)
87. *OX. MEISNERI* Sond. — Harv. l. c. — *O. cuneifolia* Meisn. in pl. Krauss. non Jacq.
Hab. in pascuis pr. Tulbagh. Krauss. (herb. Meisn.)
88. *OX. CANA* Sond. — Harv. l. c. — In arenosis pr. Hex Riv. Burke et Z. (hb. Hook. Sond.)
— *Folia digitata, foliolis 5—12. Acaules v. stipitati, stipites nudis, v. paucisquamosi. Scapi uniflori.* Harv. l. c. p. 345.
89. *OX. CAPILLACEA* E. Mey. — Harvey et Sond. l. c. — var. *α. Meyeri* var. *β. major* var. *γ. glabra*. — *α.* In collib. fluminis „Great Berg. Riv.“ Hex Riv., *β.* Brede R., *γ.* Krumm Riv. Zey. 213. (herb. Mey. Vindob. Hook. Sond.)
90. *OX. PENTAPHYLLOIDES* Sond. — Harvey l. c. p. 346. — *O. heterophylla* E. et Z. n. 744 non DC.
In paludosis et arenosis pr. Brackfontein. (hb. E. Mey. Vindob. Lehm. Dubl. Sond.)
91. *OX. ZEYHERI* Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 347. — In argillosis, Berg River Zeyh. n. 248 (hb. Sonder.)
92. *OX. SEMILOBA* Sond. — Harv. et Sond. l. c. — In umbrosis et saxosis pr. Caledon River Burke Zey. 271. Somerset. (hb. Hook. Sond.)

III. *Species Americanae a Steudelio denuo descriptae:*

93. OX. PERDICARIA Bert. (mem. Tur. t. 37). Steud. Regensb. Fl. 1856. p. 440. — Bertero hb. n. 1198. — In pascuis sterilib. collum Valparaiso Chili.
94. OX. RETICULATA Steud. l. c. p. 441. — Ox. magalorhiza Bert. hb. n. 488 et 1201. nec Jacq. — In monte Manzano Rancaguae Chili.
95. O. BRIDGESII Bertero (mém. Tor. 37. 40. t. 41). Steud. Reg. Fl. 1856. p. 441. Bertero hb. n. 1767, In fruticetis herbidiis petrosis maritimis, Valparaiso Chili.
96. OX. FALCONIANA Steud. l. c. p. 441. — Ex ms. Bert. hb. n. 489 nova sp. a Dr. Falcon lecta in pasc. montanis Rancagua Chili.
97. OX. GYRORHIZA Bert. (Merc. Chil. p. 739). Steud. l. c. p. 441. — Bertero hb. n. 490. vulgo: Vinaquillo. — Ad vias et in pasc. siccis Rancagua, Chili.
98. OX. VINAQUILLO Steud. l. c. (Nomcl. ed. II. 2. 242). — Bertero hb. n. 486. vulgo: Vinaquillo. — Rancagua Chili.
99. OX. BREVICAULIS Steud. (Nomcl. l. c. p. 239.) — Steud. Reg. Fl. 1856. p. 442. Ox. pubescens Bert. herb. n. 1199. exp. — In pascuis silvatic. Valparaiso Chili.
100. OX. PLATYCAULIS Steud. (Nomcl. l. c. p. 241). — Steud. Reg. Fl. l. c. — Bertero hb. n. 1200. — In apricis pascuis collum Valparaiso Chili.
101. OX. DICHOTOMIFLORA Steud. Regensb. Fl. l. c. p. 442. — Ox. pubescens Bert. n. 1199. (O. brevicaulis Steud.) var. Bert. — In petrosis herbidiis et ad vias et sepes Quillota Chili.
102. OX. STRICTULA Steud. Regensb. Fl. l. c. p. 443. — Bertero herb. n. 487. — In umbrosis Rancagua Chili.
103. TRICHOCALYX Steud. (Nomcl. l. c. 242). Regensb. Fl. l. c. p. 443. — Bertero hb. n. 491. — In arenosis secus fl. Ochapual Rancagua Chili.
104. OX. AUREO-FLAVA Steud. Regensb. Fl. l. c. — Lechler herb. 296 a. — In silvis Valdiviae Chili.
105. OX. SQUAMOSO-RADICOSA Steud. Regensb. Fl. l. c. hb. Lechl. n. 1122. — In pascuis freti Magellanic.
106. OX. BIGLANDULOSA Steud. Regensb. Flora 1856. p. 444. — Ox. lasiopetalae Zucc. Oxal. p. 25 proxima, vix ejus tantum varietas. Vallis Trumao Valdivia. Lechler hb. n. 2869.

IV. *Oxalides novae Americanae (Chilenses) a cl. Philipp. descriptae:*

107. OX. AUREO-FLAVA Steud. Phil. in Linn. XXVIII. p. 617.
 O. glabriuscula, caule repente, filiformi; foliis trifoliatis, foliolis obcordatis, profunde emarginatis; petiolis elongatis; pedunculis petiolos aequantibus, unifloris; sepalis oblongis, obtusis, hirtis; corolla lutea, calycem fere ter aequante.
 Oxalis aureo-flava Steud. in literis.
 Prope oppidum Valdivia satis frequens est.
108. OX. BRYOIDES Ph. Linn. XXVIII. p. 678.
 O. suffruticosa, humillima, caespitem densissimum formans; ramis crassis, basi persistente foliorum densissime obtectis; foliis minimis, numerosissimis, confertissimis, trifoliatis; petiolo basi dilatato rufo; foliolis oblongis, obovatis, integerrimis; pilis brevibus, albis, confertis vestitis; flore luteo, subseasili, e foliis emergente; corolla monopetalae sepalis rubra, linearis, albo-pilosa ter aequante.
 In Andib. depart. Linares invenit orn. Germain.
109. OX. BUSTILLOSI Ph. Linn. XXVIII. p. 614.
 O. caule brevissimo, bulbiformi, extus squamis liniari-lanceolatis glabris (stipulis), intus basibus petiolorum persistentibus, longe-ciliatis, fere arachnoideo-villosis tectis fe-

His glaberrimis, dodecaphyllis, fiabellatis; foliolis oboordatis; pedunculis unifloris biflorisve, petiolos subaequantibus, infra florem bibracteatis; calyce glabriusculo; sepalis acutis, ciliolatis; floribus magnis calycem ter aequantibus, violaceis.

In cordillera provinciae S. Fernando legit cl. Vincentius Bustillos, in illa de la Compania dicta orn. Germain.

110. OX. CLANDESTINA Ph. in Linn. XXVIII. p. 616.

O. annua, pilosa; caule humili crasso, folia floresque numerosissimos emittente; foliis ternatis; foliolis oboordatis; floribus umbellatis, purpureis, minimis; pedunculis sub anthesi dimidios petiolos aequantibus, deinde illos superantibus; pedicellis sub anthesi calyce brevioribus; calycibus setoso-hispidis; corollis calycem vix superantibus; seminibus grosse rugoso-scribiculatis.

In sylvis caeduis prov. Valdiviae eam legi.

111. OX. GAYANA Ph. in Linn. XXVIII. 615.

O. arctissime caespitosa, pubescens; foliis trifoliatis; foliolis oboordatis, petiolulatis pedunculis unifloris, petiolos subaequantibus, basi articulatis, ebracteatis; sepalis oblongis pilosis; corolla rosea, calycem ter aequante.

Servatur in herbario sub n. 1764 a cl. Gay in andibus ad Huanta provinc. Coquimbensis lecta.

112. OX. GLUTINOSA Ph. in Linn. XXVIII. p. 615.

O. suffruticosa, glanduloso-pubescens, glutinosa; caule petiolorum basi persistente oblecto et inde squamoso; foliis ad apicem ramorum confertis, mediocribus, trifoliatis foliolis oboordatis, parum emarginatis; pedunculis folia subaequantibus, dichotomis, multifloris; floribus luteis subsecundis brevissime pedicellatis; sepalis oblongo-linearibus, obtusis, corollam dimidiam subaequantibus.

In saxosis prope urbem la Serena (Coquimbo) legit cl. Gay et sub no. 1778 in herbario reliquit.

113. OX. HOLOSERICEA Ph. Linn. XXVIII. p. 678.

O. fruticulosa; caulibus basi persistente foliorum dense oblectis, apice caespitosis; foliis confertissimis, breviter petiolatis, trifoliatis, cum pedunculis, calycibusque incano-sericeis; foliolis obovatis obtusis (haud emarginatis retusisve); pedunculis brevissimis unifloris; corolla lutea, extus dense pubescente, sepala linearia, acuta quater aequante.

In Andibus depart. Linares ab orn. Germain lecta.

114. OX. INCANA Ph. Linn. XXVIII. p. 677.

O. caule ramosissimo, brevissimo, dense caespitoso, pilis albis appressis incano, sicut tota planta; foliis minimis, confertissimis, subimbricatis trifoliatis, foliolis obovato-oblongis; calyce albo-hispidissimo; corolla lutea, monopetala, calycem sesquies aequante, e foliis emergente; pedunculo sc. solitario, unifloro, axillari folia aequante.

In Andibus prov. Santiaginae ad limitem nivis perpetuae crescit. — Caules 3—4 poll. alti; petioli saepe rubentes.

115. OX. MACROPUS Ph. Linn. XXVIII. p. 617.

O. glaberrima; caule simplicissimo, basi foliosissimo; petiolis longissimis; foliolis tribus, oboordatis, fere bifidis; pedunculis gracillimis, petiolos bis aequantibus; floribus purpureis, umbellatis, circiter duodenis; pedicellis florem aequantibus; sepalis linearibus obtusis, longitudine petalorum dimidiorum.

In cordillera prope Aculco Januario 1855 legit orn. Germain.

116. OX. MICROPHYLLA Ph. Linn. XXVIII. p. 678.

O. perennis, humilis, ramosissima, haud caespitosa?; ramis petiolorum basi persistente horridis; foliis minutis, confertissimis, trifoliatis, hirsutis, cinereis; petiolo plano basi dilatato foliola bis aequante; foliolis oblongis, obtusis; floribus luteis, solitariis, axillaribus ad apices ramorum subsessilibus; calyce 5-fido, pilis longis albis vestito; corolla monopetala?, calycem bis aequante, extus hirsuta.

In Andibus provinciae Santiago reperitur.

117. OX. MODESTA Ph. Linn. XXVIII. p. 617.

O. humilis, glabriuscula; radice perenni; caules plures brevissimos emittente; foliis trifoliatis; foliolis obcordatis, profunde emarginatis, subtus albidis pedunculis erectis unifloris, petiolos aequantibus; sepalis linearibus obtusis; corolla lutea, calycem ter aequante.

Ad parvos lacus andinos de Canguenes dictos inter lacus Todos los Santos et Nahuelhuapi ad altit. c. 4000 ped. supra oceanum.

118. OX. PACHYPHYLLA Ph. Linn. XXVIII. p. 610.

O. annua, humilis, pilosa, densissime foliosa; caule simplici; foliis trifoliatis; foliolis cuneatis, obcordatis, profundissime emarginatis, bilobis; pedunculis folia aequantibus, unifloris, medio bibracteatis, bracteis subulatis; sepalis linearisubulatis, pilis albis, compressis longe ciliatis; petalis luteis calycem circa bis aequantibus.

In collibus ad Arqueros Octobri 1836 legit cl. Gay, herb. Chil. n. 1779. —

119. OX. PROREPENS Ph. Linn. XXVIII. p. 618.

O. dense pubescens vel hirtella; caule repente, filiformi; foliis trifoliatis; foliolis obcordatis, pilosis, concoloribus; petiolis elongatis; pedunculis petiolis aequantibus, bifloris; pedicellis primum erectis, demum divaricatis, elongatis; sepalis linearisubulatis; corolla lutea, calycem ter aequante.

In cordillera prope oppidum Linares Januario 1856 florentem legit Germain.

120. OX. PYGMAEA Ph. Linn. XXVIII. p. 614.

O. pusilla, annua, caespitosa; foliis ternatis, foliolis obcordatis; pedunculis folia subaequantibus, umbellatis, subquadrifloris; pedicellis elongatis, demum refractis floribus parvis, luteis; sepalis acutis hispidis, corolla duplo brevioribus.

Prope Santiago ipse inveni; in prov. Coquimbo in arenosis legit cl. Gay hb. n. 1766.

V. *Species Africanæ.*

121. OX. ANTHELMINTHICA A. Rich. tent. fl. Ab. Vol. I. 124. (1847.) Schwf. in Fl. Nub. 1867 p. 27. — Fl. vulgaris Abyssyniæ. (bulbi anthelminthici).

122. BIOPHYTUM PETERSIANUM Klotzsch in Peters Massamb. bot. I. p. 81. tab. XV. Querimba, et in ins. Zanzibar lectum.

Caule elato erecto nudo robusto castaneo minutissime aspero, superne retrorsum hirsuto; f. in ap. caulis capitatum rosulatis, foliolis duriusculis paripinnatis 5—8 jugis setoso-ciliatis, utrinque prominente nervosis, inferiorib. minorib. ovatis obtusiusculis, superioribus oblique obovatis; petiolo cuspidato piloso; pedunculis nullis, pedicellis evanescente pilosis aggregatis calyce subbrevioribus, b. bracteis cuspidatis suffultis; calyce profunde 5-partito, lacinis longis nervoso-striatis lanc., subulatis, versus ap. sparsim pilosis, petalis 5 obovatis brevi unguiculatis flavidis, ante anth. contortis, deinde superne agglutinatis calyce longioribus, stam. inclusis 10 ima b. connatis alternatim longioribus glabris; germine oblongo puberulo 5-loculari multiovulato; stylis 5-puberulis, ap. brevi-bifidis; caps. oblonga pubescente obtuso 5-loculari stylis bipartitis coronata polysperma. —

Hab. in Querimba et in ins. Zanzibar.

*Icon. add.*123. OX. CORNICULATA var. *atropurpurea* Fl. d. serres XII. t. 1205.

124. OX. OTTONIS Kl. Belg. hort. VI. t. 19.

125. OX. TETRAPHYLLA Cav. (DC. pr. I. 695). — Agardh theor. tab. 18. c. (sect. ovarii c. gemmular. situ.)

17. CONNAROPSIS Planch. in hb. Hook.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 277. n. 17:

Species 3 in Asia trop. or. crescentes.

1. CONNAROPSIS GLAUCA Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 166.

Ramulis glaberrimis, f. 1-foliolatis glaberrimis oblongis obtusis supra lucidis subtus glaucis, racemis contractis pubescentibus ramulis brevibus multifloris subsecundis.

Hab. in collib. pr. Bruni in ora septentr. ins. Borneo. (T. Lobb.) — Arbor 20 ped. caet

Tribus VII. *BALSAMINEAE*. (Fl. irregulares. Sepal. posticum calcaratum. Stam. 5, antheris subconnatis.)

Schnitzl. Iconogr. fasc. XII. t. 257.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 270 et 277.

19. IMPATIENS L. (ad 135). 20. HYDROCERA Bl. (1).

19. (6060.) *IMPATIENS* Linn.

(DC. pr. I. 685 et 687. — Walp. Ann. IV. 398.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 277. n. 19:

Species ad 135, 2 in Am. bor. 3 in Europa v. Asia bor., ad 20 in Africa v. Madagascaria, caeterae omnes in Asia trop. crescentes.

A. *Species novae Hookerianae Asiaticae*:

Hook. et Thoms. in Proceed. of Linn. Soc. 1860, p. 106—156. (n. 1—n. 96). — Inter quas hae novae:

oppositifoliae.

1. *IMPATIENS STOCKSII* Hook. et Th. l. c. p. 119. — Prov. Canara.
2. *I. GRIFFITHII* Hk. et Th. l. c. p. 120. — Ins. Malayan.
3. *I. LAWII* Hk. f. et Th. l. c. p. 122. — Canara et Malabar.
4. *I. SETOSA* Hk. f. et Th. l. c. p. 123. — Drury Handb. of Fl. Ind. 1864. p. 200. — Malabar.
5. *I. DALZELLII* Hk. et Th. l. c. — Concan.
6. *I. SALICIFOLIA* Hk. et Th. l. c. — Drury Handb. l. c. — Khasia.

subverticillatae:

7. *I. FLAVIDA* Hk. et Th. l. c. p. 127. — Bengal.
8. *I. THOMPSONI* Hook. l. c. p. 128. — Himalaya temp.

Uniflorae:

9. *I. SPICIFER* Hook. et Th. l. c. p. 135. — Himalaya or.
10. *I. CAPILLIPES* Hk. et Th. l. c. — Moulmein.

lateriflorae:

11. *I. ARGUTA* Hook. et Th. p. 137. — Drury Handb. l. c. — Himalaya temper. et trop.
12. *I. BELLA* Hook. et Th. p. 138. — Drury Handb. l. c. — Khasia.
13. *I. LATIFLORA* Hk. et Th. p. 139. — Drury l. c. — Khasia.
14. *I. PULCHRA* Hk. et Th. l. c. — Drury l. c. — Khasia.

racemosae:

15. *I. LONGIPES* Hk. et Th. p. 151. — Himalaya.
16. *I. LEMANNI* Hk. et Th. p. 154. — Affghanistan.
17. *I. GLAUCA* Hk. et Th. p. 155. — Himal. occ.
18. *I. TUBERCULATA* H. et Th. l. c. — Him. orient.

B. *Species a Beddome propositae* Hook. et Th. l. c.

1. *I. VERRUCOSA*. 2. *CRENATA*. 3. *AKKA*. 4. *TENUIS*. 5. *GRACILIS*. 6. *LI-*

GULATA. 7. VISCOSA. 8. ANAMALLAYENSIS. 9. PARVIFOLIA. 10. PARASITICA. 11. ELEGANS. 12. TANGACHEL. 13. WIGHTIANA. 14. PHOENICEA: Omnes in montib. Anamallayanibus cfr. n. 3. 4. 5. 9. 10 et 12: Drury Handb. of Ind. Fl. 1864. p. 198—199.

C. Species Hookerianae Africanae.

19. I. (umbellatae) FILICORNU Hook. f. (n. sp.) in Proc. of L. Soc. 1862 p. 6. — In Clarence Peak ins. Fernando Po.
20. I. (uniflorae) MANNII Hook. f. (n. sp.) l. c. — Fernando Po (4000').
21. I. (lateriflorae) HIANIS Hook. f. (sp. n.) l. c. — Fernando Po, alt. 2000'.
22. I. SAKERIANA Hook. f. (n. sp.) — Proc. of L. Soc. 1864. p. 185. — In montib. Cameroon (alt. 7000').
23. I. MACROPTERA Hook. f. (n. sp.) l. c. — Fernando Po (alt. 4500').
24. I. PALPEBRATA Hook. f. (n. sp.) l. c. — Sierra de Crystal, Afr. trop. occ.
25. I. BURTONI Hook. f. (n. sp.) l. c. — In montib. Cameroon 2500—3000'.
26. I. BUCCINALIS Hook. f. (n. sp.) l. c. — St. Thomas Isl., Africae trop. occ.
27. I. MACKEYANA Hook. f. (n. sp.) l. c. — Sierra del Crystal. Afr. trop. occ.
28. I. BICOLOR Hook. f. (uniflorae) n. sp. bot. mag. 1863. t. 5366. — Fernando Po (Mann).

D. Species Asiaticae alior. scriptorum.

29. I. ALBO-FLAVA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 396. — Sum. occ. (T.)
30. I. ARNOTTI Thw. en. pl. Zeyl. p. 66. (n. sp.) — Zeylon.
31. I. CHONOCERAS Hassk. hort. Bog. I. p. 146. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 130.
Humilis b. repens, hirtula, f. alterna petiolata oblonga utrinque acuta v. breviter acuminata. serrato-crenata, serraturis mucronulatis, b. et petiolo stipitato-glandulosa; pedunculi 2 raro 3 flori erecti, florib. parvis fragrantibus; sepala albido-rosea, lateralia tota reliqua in carina viridi puberula, calcar infundibuliforme descendens, flore brevius; petala albido-rosea, inferiora multo majora, obovato-oblonga, marg. inferiore obsolete biloba; caps. lineari-oblonga. — Java in monte Gedè, in silvis alt. 1200—1700' (Hassk.).
32. I. CIRCAEOIDES Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 594. — Montes Nilagirici Perrottet n. 171.
33. I. OLAVIOORNU Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1859. 1. p. 271. — Nilagiri Perrott.
34. I. DEBILIS Turcz. l. c. p. 271. — Nilagiri Perrott. n. 188.
35. I. DIEPENHORSTII Miq. (n. sp.) Fl. Ind. I. p. 297. — Sum. occ. (T.)
36. I. ERIANTHA Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1849. p. 270. — In montib. Nilagiricis Perrottet n. 180 et 181.
37. I. EUBOTRYA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. I. p. 297. — Sum. occ. (T.)
38. I. FLACCIDA Arn. (Walp. rep. I. 468). Hook. bot. mag. tab. 5276. — India or. trop.
39. I. HOFFMEISTERI Kl. n. sp. Prinz Waldemar Reise p. 121. tab. XV. A.
F. breviter petiolatis obovato-lanc. acuminatis in petiolum attenuatis argute serratis, junioribus utrinque puberulis; pedunculis axillaribus solitariis unifloris folio brevioribus floribus majusculis; calcare incurvato.
Specimina manca legit Dr. Hoffmeister in Himalaya.
40. I. JANTHINA Thw. en. pl. Zeyl. p. 66. (n. sp.) — Ceylon.
41. LEUCANTHA Thw. en. l. c. (sp. n.) — Ceylon.
42. I. LINEATA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1859. p. 271. — Singapore Lobb. n. 391.
43. I. LOBBIANA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1859. p. 270. — Singapore Th. Lobb. n. 4

1 (DC. pr. I. 687.)

var. *typica* Trautv. in Bull. de Mosc. 1860. 1. p. 463. Calcare petala subaequante.
(Imp. parvif. Ledeb.)

var. *brachyterae* Trautv. l. c. Calcare petalis multo breviora. — Uterque varietas in montib. Alatau inventiuntur.

45. I. *PEREZII* Teyss. (n. sp.) — Miq. choix des pl. rares ou nouv. du jard. d. Buitensorg tab. V. Sumatra.

46. I. *PEROTTETHI* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 594. — Montes Nilagiri.

47. I. *PYRHOTRICHIA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. I. p. 397. — Sum. occ. (T.)

48. I. *RAYLEI* Kl. Prinz Waldemars Reise p. 121. tab. I B.
Specimen legit in Himalaya Dr. Hoffmeister.

49. I. *SALICIFOLIA* Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1869. p. 271. — Montes Nilagiri (Perrottet n. 185).

50. I. *SEMIVERTICILLATA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 594. — Nilagiri Perrottet n. 187.

51. I. *SUMATRANA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 396. — Sumatra in litt. (Jung.)

52. I. *TEYSMANNI* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. I. p. 396. — Sum. occ. (Teyss.)

53. I. *TRUNCATA* Thw. en. pl. Zeyl p. 66. (n. sp.) in prov. centr.

Icones addendae.

54. I. *BALSAMINE* var. *Camellia* Flore des serres XII. tab. 1199—1200.

55. I. *JERDONIAE* Wght. (Walp. Ann. III. 839. 2). Hook. bot. mag. tab. 4739.

Flore des serres IX. tab. 906 (lc. ex Hook. sumpta). — Lamalre III. hort. 1854. tab. 9.
Decaisne Rev. hort. Paris. 1855. p. 101. tab. 6.

56. *TRICORNIS* (DC. pr. I. 687). Agardh theor. syst. tab. V. f. 16 et 17 (sect. pistilli).

57. I. *WALKERI* Hook. (Walp. rep. I. 471). Hook. bot. mag. tab. 5237. — Zeylan.

Ordo XXXIX. RUTACEAE.

(DC. pr. I. 709. — Walp. Ann. IV. 407 et 414.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 278:

(Endl. gen. pl. 1159. — Diosm. Endl. g. pl. 1149. — Zanthoxyleae Endl. gen. pl. 1145.
— Aurantiaceae, Endl. gen. 1043.)

Rutaceae species includunt ad 650, per regiones temperatas et calidas totius orbis sparsas; maxima copia in Africa australi et in Australia occurrit, minima in Africa trop. Zonisque frigidibus.

Genera in Benth. et Hook. non indicata, ab auctorib. huc adcitata:

(1) **SYSTEMON** Reg. gen. nov. Rutacear.

Ind. sem. h. Petrop. 1856. p. 38.

1. **SYSTEMON FISCHERI** Regel. l. c.

(2.) **AMBLYORHINUM** (nov. genus.)

Turcz. Bullet Mosc. 1852. p. 168.

Calycis tubus brevissimus, ore truncatus. Corolla tubo infundibuliformi, vel cylindricum, basi in saccum obtusum producto, limbo obtuse 5-dentato vel 5-fido. Stamina 3 exserta. Stylus filiformis, apice in stigmata tria minuta, conniventia vel patentia divisus. Fructus indehiscens ellipticus compressus, unilocularis, monospermus, semine ex apice pendulo, cavitatem totam non explente. Frutices Austro-Americani.

1. **AMBLYORHINUM GRANDIFLORUM** Turcz. l. c. p. 168. — Venezuela.
2. **A. ANGUSTIFOLIUM** Turcz. l. c. p. 169. — Venezuela. (Funk et Schlim n. 1540.)
3. **A. TRIPLINERVE** Turcz. l. c. p. 170. — Venezuela. (Funk et Schlim n. 1551.)
4. **A. SPICATUM** Turcz. l. c. p. 170. — Venezuela, in alt. 9000'. (Funk et Schlim 1623.)
5. **A. PHYLICOIDES** Turcz. l. c. p. 171. — Venezuela Fk. et Schlim n. 1539.

Series A.

Ovarium profunde 2—5 lobum, lobis discretis, stylis basilaribus v. ventralibus, v. stigmatib. tantum connatis. Fr. capsularis v. 3—5 coccus, endocarpio in perplurimis soluto.

Tribus I. **CUSPARIEAE**:

(Fl. saepe irreg. Ovula 2. Albumen 0 v. parcum).

Benth. et Hook. l. c. p. 279:

1. **SPIRIDANTHERA** St. Hil. (1). 2. **ALMEIDEA** St. Hil. (10). 3. **LEPTOTHYRSA** Hook. (1). 4. **ERYTHROCHITON** Nees et Mart. (4). 5. **NAUDINIA** Planch. (1). 6. **GALIPEA** Aubl. (ad 20). 7. **TICOREA** Aubl. (ad 10). 8. **RAVENIA** Vell. (3). 9. **MONNIERIA** L. (2).

2. (5989). **ALMEIDEA** St. Hil.

(DC. pr. I. 729. — Walp. Ann. IV. 410.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 284. n. 2:

Species ad 10 Brasilienses.

1. **ALMEIDEA RUBRA** St. Hil. (DC. pr. I. 729.) — Agardh. theor. t. 19. f. 10 (sect. germinis).

4. (5992.) **ERYTHROCHITON** Nees et Mart.

(DC. pr. I. 732. — Walp. Ann. IV. 410.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 284 n. 4:

Species 4 Brasiliae, Guianae et N. Granatae incolae.

Pentamorpha Scheidw. graveolens est syn. E. Brasiliensis Walp. Rep. V. 387.

1. **ERYTHROCHITON BRASILIENSIS** Nees et Mart. (DC. pr. I. 732.) — Agardh. theor. t. 19. fig. 11 (sectio loculi et gemmulae).

6. (5990.) **GALIPEA** Aubl.

(DC. pr. I. 130. — Walp. Ann. II. 246.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 285 n. 6:

Species ad 20 Americae trop. or. incolae:

Diglossis Nees et Mart. *Aruba* Nees et Mart. *Cusparia* Humb. *Lasiostemon* Nees. *Pholidandra* Neck. *Ravia* Nees et Mart. *Sciuris* Schreb. *Rossenia* Vell. *Dangervilla* Vell. *Obentonia* Vell. *Bonplandia* Willd.

1. **GALIPEA RUFESCENS** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 596. — Brasilia.

2. **G. MACROPHYLLA** St. Hil. (DC. pr. I. p. 731). — Hook. bot. mag. t. 4948. — Brasilia. *Sciuris simplicifolia* Spreng. Syst. I. p. 39. — *Obentonia castrata* Vellezo Fl. Flum. I. t. 46. — *Erythrochiton macrophyllum* Makay, Cat.; Planch.

Tribus II. **RUTEAE.**(Ovula 3 v. α . Semina albuminosa.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 280 et 286:

10. **RUTA** L. (ad 40). 11. **BOENINGHAUSENIA** Rehb. (1). 12. **PEGANUM** L. (4). 13. **DICTAMNUS** L. (1). 14. **TETRADIOLIS** Stev. (1). 15. **THAMNOSMA** Torr. et Frem. (2).

10. (6027.) **RUTA** L.

(DC. pr. I. 709. — Walp. Ann. II. 251.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 287. n. 10:

Species ad 40 late pr. reg. Mediterraneas Asiamq. occ. et centram sparsae.

Genus in subgenera duo commode dividitur: *Ruta* DC. pr. (excl. sp. *Haplophylli*). *Haplophyllum* A. Juss.

Haplophyllum (s. *Aplophyllum*) A. Juss.Sect. *Rutae* Benth. et Hook. l. c.1. **HAPLOPHYLLUM CORYMBULOSUM** Boiss. (Spach Div. III.) diagn. II. 1. 116.

H. glaucum pluricaule, caulibus pumillis simplicibus foliosis apice corymbosis ramis divaricatis pluries dichotomis subdissitifloris, foliis simplicibus carnosulis uninerviis ciliatis oblongo-spathulatis superioribus linearibus acutis basi in petiolum longiuscule attenuatis, bracteis lineari-setaceis minimis, floribus mediocribus breviter pedicellatis, calycis minuti glabri partitionibus triangularibus, petalis oblongis obtusis glabris basi attenuatis subunguiculatis, filamentis liberis ad 2—3 longitudinis usque dilatatis ad apicem partis dilatatae ciliato-lanatis superne abrupte attenuatis glabris, ovario glanduloso styloque glabris.

Hab. prope fontem Ain Sultan in valle Jordani non procul a Jericho (Boiss. Vere 1846).

2. **H. CRENULATUM** Boiss. (Spach Div. III.) diagn. II. 1. 117.

H. basi suffrutescens glabrum caulibus ascendentibus simplicibus vel basi ramosis subflexuosis rigidis glandulis sparsis asperis apice breviter et dichotome ramosis confertim paucifloris, foliis rigidulis carnosis glaucis oblongo vel lanceolato-ellipticis utrinque attenuatis breviter petiolatis subtus glandulis oculo nudo perspicuis obsitis margine sursum subconvolato-glanduloso-marginatis crenulatis, floribus magnis longiuscule petiolatis, calyce fere ad basin usque in partitiones subscariosas ovato-rotundas glabras partito, petalis flavis glabris oblongo-cuneatis basi longiuscule et modice attenuatis, filamentis libe-

ris a basi ad medium dilatatis parvissime ciliatis parte superiori angustis glabris, ovario glandulis crassis aequalibus toto obsito, stylo glabro.

Hab. in ditione Beloutschistan circa Kalat. (Cl. Dr. Stocks legit anno 1851.)

3. *H. ERYTHRAEUM* Boiss. (Spach Div. I.) diagn. II. 1. 114.

H. basi suffruticosum glaucum multicaule, caulibus simplicibus fere tota longitudine glabris foliosis apice glandulosis brevissime et subcorymbose bis terve dichotomis ramis divaricatis, flore in dichotomia subsessili, foliis glabriusculis carnosulis glanduloso-punctatis sessilibus oblongis linearibusque utrinque attenuatis acutiusculis uninerviis erectis omnibus simplicibus, floribus magnis subsessilibus, calyce fere ad basin usque in partitiones breviter ovatas obtusas partito furfuraceo, petalis ovatis cucullatis subcarinatis basi abrupte et breviter stipitato-unguiculatis extus pulverulento-furfuraceis sordide flavescentibus intus rubellis, filamentis rubellis glaberrimis a basi sensim attenuatis, ovarii glandulosi lobis apice in gibbum obtusum abeuntibus, stylo glabro, capsula

Hab. in ditione Affghanistan (cl. Griffith pl. exs. No. 1262) in ditione Beloutschistan prope Doobend (cl. Stocks pl. exs. No. 1136).

4. *H. FLEXUOSUM* Boiss. (Spach Div. III.) diagn. II. 1. 118.

H. glabrum, caulibus teretibus foliosis valde flexuosis superne ramosissimis, ramis foliosis flexuosis pluries dichotomis paniculam latam corymbosam formantibus, foliis petiolatis coriaceis nervo medio valido lateralibusque percursis nitidis sub lente eximie celluloso-punctulatis praeterea ut et caules glandulis nigris punctiformibus oculo nudo perspicuis adpersis ovatis oblongisve acutiusculis basi attenuatis ramorum floralium multum diminutis petiolatis raris, floribus minutis pedicello eis aequilongo vel longiori suffultis, calycis glabri persistentis ad 2—3 usque partiti partitionibus breviter ovatis crassis extus glandulis crassis obsitis, petalis glabris (exsiccatione virentibus) oblongis basi in unguem longiusculum contractis, filamentis liberis inferne dilatatis intus parte dilatata ciliatis, ovario styloque glabris.

Hab. in ditione Affghanistan prope Mookloor (cl. Griffith pl. exs. No. 807).

5. *H. KOWALENSKYI* Tschégéléw Bullet. de Mosc. XXIV. II. (1851) p. 467. t. XIII. fig. 1.

Caulib. e b. adscendenti erectis glabris; fol. oblongo-ovatis v. ovato-lanceolatis b. cordato-semiamplexicaulib.; corymbi conferti multiflori ramis patentim hirsutis; calyce minutissimo marg. villosus; petalis ovatis unguiculatis integerrimis; filamentis lanc. infra medium dense villosis, capsulis glabris resinoso-punctatis: loculis obtusis.

Radix crassitie pennae anserinae v. crassior, caet. — Patria: Caucasus.

6. *H. GRIFFITHIANUM* Boiss. (Spach Div. III.) Boiss. diagn. II. 1. p. 115.

H. glabrum caulibus tenuibus virgatis rectis simplicibus foliosis superne nudis breviter ramoso-paniculatis subcorymbosis, foliis simplicibus lineari-filiformibus canaliculato-convolutis basi attenuatis carnosulis sub lente glanduloso-punctatis, floribus in cymas contractas ad apicem ramorum dispositis mediocribus, calycis profunde partiti glabri lobis ovato triangularibus, petalis flavis glabris ellipticis concavis obtusis basi attenuatis, filamentis parte dimidia inferiori dilatatis dense lanatis parte superiori glabris, ovario pilosulo lobis apice in gibbum minus obtusum abeuntibus, stylo glabro, capsula minuta depressa glabra tuberculato-glandulosa coccis dorso ad dehiscentiae originem gibbo minuto auctis, seminibus transverse dense corrugatis.

Hab. prope urbem Caboul, in collibus prope monumentum principis Sultan Baber (cl. Griffith pl. exs. No. 1257).

7. *H. MESOPOTAMICUM* Boiss. (Spach Div. III.) diagn. II. 1. 116.

H. caulibus ascendentibus albidis nitidis glabriusculis foliosis apice subflexuose cunctato-corymbosis, ramis divaricatis dichotomis pubescentibus, foliis pallide virentibus pellucidis parce glanduloso-punctatis puberulis nervo medio albo nervisque lateralibus percursis ovatis vel oblongo-ellipticis obtusiusculis basi attenuatis petiolatis omnibus simplicibus, bracteis oblongis linearibus, floribus mediocribus pallide sulphureis pedicello pubescenti eis aequilongo vel longiori suffultis, calyce flavo fere ad basin usque in p

tionem ovatas ciliatas diviso, petalis ovato-oblongis obtusis glabris, filamentis ad 3—4 longitudinis dilatatis ad apicem partis dilatatae lanatis parte superiori abrupte attenuatis glabris, ovario styloque glabris.

Hab. in Mesopotamia inter Diarbekir et Merdin (Kotschy pl. exs. No. 311 Herb. Mus. Pal. Vindob.)

8. *H. STOCKSIANUM* Boiss. (Spach Div. III.) diagn. II. 1. p. 117.

H. glaucum basi suffrutescens caulibus ascendentibus elongatis foliosis a basi ramosis sparsim glanduloso-asperulis puberulisque, foliis carnosissimis uninerviis oblongo-lanceolatis linearibusque acutis basi longe attenuatis margine subundulatis glabris puberulisve subtus glandulis sparsis magnis patellaribus vel semicircularibus obsitis, ramis terminalibus floriferis pluries dichotomis tenuibus ramulisque strictis fere ebracteatis, floribus mediocribus calycis ad basin fere usque partiti minimi partitionibus oblongo-triangularibus brevissime ciliolatis, petalis glabris flavis ellipticis basi attenuatis, filamentis inter se liberis a basin latiori ad medium usque dilatatis apice partis dilatatae parce ciliatis, parte superiori glabris, ovario tuberculato parce puberulo.

Hab. in ditione Beloutschistan circa Zahree. (Cl. Stocks legit ann. 1850 et 1851.)

9. *H. TCHIHATCHEWII* Boiss. — Boiss. diagn. II. 6. 71.

H. suffrutescens, caulibus humilibus erectis foliosis patule hirtis, foliis minutis ramorum sterilium obovatis caulium floriferorum obovato-oblongis vel oblongo-linearibus acutiusculis punctatis patule velutinis pallide virentibus, floribus in corymbos terminales compositos dispositis, sepalis elliptico-linearibus obtusis villosis, filamentis parte inferiori dilatata ciliatis superiori glabris, petalis pallide luteis calyce triplo longioribus anguste ellipticis in anguem attenuatis, capsula minuta depressa longe et dense albo-hirsuta.

Hab. in Cataonia boreali cl. de Tchihatcheff, in regione montana montis Aslan dach Cappadociae cl. Balansa. Fruct. ineunte Augusto.

Affine *H. vulcanico* et forsan hujus varietas, hoc tamen differt foliis triplo majoribus glabrescentibus superioribus valde acutis floribus majoribus.

10. *H. VOLCANICUM* Boiss. diagn. VIII. p. 126. Tchihatch. Asie min. bot. t. VII. p. 154.

11. *RUTA TUBERCULATA* Fonk.; Delponte in Act. Tor. 1854. p. 410. tab. X. fig. 1—6.

F. obovato-ellipticis ovatoe orbicularib. integerrimis caulibusque glanduloso-hirtis, pedunculis dichotome ramosis, fl. congestis petalis ovato-oblongis obtusiusculis pellucido punctatis, staminib. b. dilatato-ciliatis, capsula glanduloso-puberula subrotundo-5-gona, loculis bispermis, seminib. atris transverse rugosis.

Ruta tuberculata Forsk. (DC. pr. I. p. 711.) Cfr. l. c. descr. plantae amplam.

Specimina missa a Donato ex Aegypto et a Kotschy.

12. (6025.) PEGANUM L.

(DC. pr. I. 712. — Walp. Ann. IV. 414.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 287 n. 12:

Species 4, unica per reg. Mediterraneas Asiamq. calidam late dispersa; caeterae Asiae centr. or. et Mexico incolae.

Malacocarpus Fisch. et Mey.

1. *PEGANUM HARMALA* L. (DC. pr. I. 712.) Agardh theor. t. 18. f. 16—17 (sect. loculi).

13. (6024.) DICTAMNUS L.

(DC. pr. I. 712.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 287 n. 13:

Species 1 Europae austr. Asiaeque totius a Caucasia ad Chinam bor. incolae.

RUTACEAE.

US GYMNSTYLIS Steven Bull. S. Imp. Mosc. 1856, p. 3

NELLA Pers. (DC. pr. I. 712.) var. *dasycarpa* Trautvetter
472.

ovario styloque magis minusve villosulis. — D. *dasy-*
G. Don.

Labassy et Alatan, in vallib. montium Tarbagatai, in
ad fontes Attagacauru. — Agardh theor. tab. 18. f. 20 (con

15. **THAMNOSMA** Torr. et Frem.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 268. n. 15.

2, altera Californica, altera Texana.

R. Gr. est *Thamnosma* sp., ovario breviter stipitato, seminibusque muricatis.

IMA MONTANUM Torr. et Frem. — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 73.

— Ad fl. Mohave fl. tributarium fl. Colorado.

II. **DIOSMEAE**. (Sem. 2. Semina albuminosa.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 260.

DENDRON Thunb. (1). 17. EUCHAETIS Bartl. (4). 18. MACROSTY-
Wendl. (8). 19. DIOSMA L. (11). 20. COLEONEMA Bartl. (4). 21. AC-
artl. et Wendl. (14). 22. ADENANDRA WILD. (21). 23. BAROSMA WILD.
GATHOSMA WILD. (ad 100). 25. EMPLEURUM Sol. (1). 26. EMPLEU-
l. Harv.

17. **EUCHAETIS** Bartl. et Wendl. (6018.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 269. n. 17:

4 Africae australi-occidentalis incolae.

IB DUBIA Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 373.

— 3 chotoma, ramis virgatis erecto-patulis; f. ciliosis erectis, dense appressis
longo-lanceolatis, subacutis, supra concavis subtus convexis; fl. sessilibus,
bratis, bracteis obtusis segmenta calycina obtusa dimidio adaequantibus, petal-
loribus obovatis apiculatis b. angustatis barbatis, parte exserta obtusa apiculata.
species var. *γ. pauciflora*.

g Valley Zeyh. 291. *β*. in Capite plantisibus Drege. *γ*. Ratel Klip. Zey. 293.
Holm.)

ATA Turca. Bull. Mosc. 1856. 1. (*Acmadenia laevigata* Drege coll. Cap. non
Wendl.) n. sp. l. c.

merata Bartl. et Wendl. ? in repert. Walpers omissa.

IB Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 372.

rami stricto erecti glabri; f. appressis anguste linearibus acutis, convexa ca-
rgine hyalino serrulatis; bracteis lanc. quam calyx longioribus, calycis
bulato-attenuatis; petalis lanceolatis, b. angustatis transverse in fasti-
e parte ciliis longis obvela superiore parte acuminata nuda.

ata E. et Z. 830 non B. et W.

nois pr. Zwarteberg, pr. Caledon Bath. E. et Z., Drege 7116. (hb. I

18. (6022.) **MACROSTYLIS** Bartl. et Wendl.

(A. Juss. Rut. t. 20.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 289 n. 18:

Species 8, Africae austr. indigenae.

1. **MACROSTYLIS VILLOSA** Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 439. — *Diosma villosa* Thb. excl. syn. Berg. — *Bucco barbata* R. et Sch. V. p. 445. — *Macrostylis lanceolata* E. et Z. 817. exp.
var. β . *glabrata*: *M. lanceolata* B. et W. — E. et Z. 817. exp.
Hab. in arenosis Capitis planitiibus (herb. Thunb. Sond.)
2. **M. DECIPIENS** E. Mey. hb. Drege. — Harv. l. c. — Piquetberg Drege; Zeyh. n. 293. (hb. Mey. Lehm. Sond.)
3. **M. CRASSIFOLIA** Sond. l. c. p. 440. — Bergvalley Zeyh. 294. β . Drege 7157. (hb. Sond.)
4. **M. TENUIS** (E. Mey. in hb. Drege).
Hab. Cederberge Drege (hb. Mey. Sond.)
5. **M. OVATA** Sond. l. c. p. 441. — In reg. interiorib. Niven (hb. Mart. Sond.)
6. **M. HIRTA** (E. Mey. in hb. Drege). — Harv. et Sond. l. c. p. 441. — Zwartbastkraal Drege. (herb. Mey. Sond.)
7. **M. SIEBERI** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 439. — Inter pl. Sieberianas absque schedula.

19. (6017.) **DIOSMA** Linn. — Bartl. et Wendl. Diosm. 19. t. A.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 289 n. 19:

Species 11, Africae australi-occidentalis incolae.

1. **DIOSMA ECKLONIANA** Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 375.
Multo ramosa, ramis ramulisq. glabris; foliis alternis, sparsis linearibus, supra concavis subtus convexis sed non carinatis margine integerrimo, glabris, mucrone recto pungente; fl. paucis confertis terminalib. axillarib., pedunculis et calyceacuto glabris, petalis obtusis.
In collib. sicdis pr. Zonderende R. Swell. — Ecklon (hb. Sond.)
2. **D. VIRGATA** (C. F. W. Mey. ap. Bartl. et Wendl. n. 46). — Harv. et Sonder l. c. Cap. b. sp.
3. **D. OBTUSIFOLIA** Sond. — Harv. et Sond. l. c.
Hab. in Africa austr. Drege 7114. (hb. Sond.)

20. (6016.) **COLEONEMA** Bartl. et Wendl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 289. n. 20:

Species 4 Africae australi- occidentalis incolae.

Flores albi.

1. **COLEONEMA ALBUM** B. et W. (*Diosma alba* Thb. DC. pr. I. 717). — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 379.
2. **C. JUNIPERINUM** Sonder l. c. — *Diosma juniperina* Spreng. herb. Zeyh. 397. — *D. virgata* E. Mey. — *D. Meyeriana* Stend. — *Coleonema juniperifolium* et *virginianum* E. et Z. 834. 835. Hott. Hollandsberg et Howhoek, Stell.

RUTACEAE.

ACMADENIA

res rosae.

ULORUM Hook. (Walp. Rep. I. 507. n. 3.) — Harvey et Sonder l. c. p. 379. — *Drogeanum* Presl., Drege 2251. 7143.

21. (6019.) **ACMADENIA** Bartl. et Wendl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 289. n. 21:

ecies 14. Africae austr.-occ. inc.

ANDENIA ASSIMILIS Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 383. — *A. laevigata* Mey. in herb. Drege non B. et W.

b. inter Cap. L'Agulhas et Potberg. Drege (hb. Sond.).

ASSIOPOIDES Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 439. — Cap. b. sp. Zeyl. 1891.

UCULLATA (E. Mey. hb. Dr.). — Harv. et Sonder l. c.

b. in collib. calcareis in Cap. L'Agulhas et Potberg Drege (herb. Lehm. Dubl. Sond.).

ENSIFOLIA Sonder in fl. Cap. I. p. 380. — Hab. in silvis pr. Kromriver Drege 5. (hb. Sond.)

IVENI Sond. l. c. p. 380. — Hab. in regionib. interiorib., Niven. (hb. Mart. Sond.)

SILOPETALA Sond. l. c. — *Adenandra trigona* E. et Z. 792.

b. in montib. pr. Gauritz Riv. (hb. Lehm. Sond.)

22. (6015.) **ADENANDRA** Willd.

(Endl. gen. n. 6015.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 290. n. 22:

ecies 21, Africae austr. praecipue occ. incolae.

rv. et Sonder Fl. Cap. I. p. 384. Cfr. l. c. specier. Capensium analysin. (n. 1—21.)

ANDRA ALBA E. et Sch. (DC. pr. I. 713.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 391.

ILIATA Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 388. — Hab. Muzzenberg. Cap. (hb. Sond.)

USPIDATA (Mey. — Bartl. et Wendl. p. 87.) Harv. et Sond. l. c. p. 386.

Capitis planitiebus (in hb. Holm. Wendl. Berol. Lehm. Dubl. Sond.); fortasse var. *Ad. umbellatae*.

ACRADENIA Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 389.

locis lapideis pr. cataractam Tulbagh, Worcester E. et Z. (hb. Sond.)

ASIANTHA Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 390.

b. inter lapides, Klynviersberge, Caledon. E. Z. (hb. Sond.)

BTUSATA Sond. l. c. p. 385. — *A. cuspidata* E. et Z. 796 non E. Mey.

declivitatib. occid. montis tabularii E. et Z. Drege 1747. (hb. Lehm. Sond.)

UBESCENS Sond. l. c. p. 385. — *A. villosa* E. et Z. 797 non Lichtenstein.

b. in loc. arenosis pr. Grietjesgat. (herb. Sond.)

23. **BAROSMA** Willd. (6020.)

(DC. pr. I. 714. — Walp. Ann. IV. 412.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 290. n. 23:

ecies ad 15, Africae austr. incolae.

OSMA ACUTATA Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 395. — In regionib. interiorib. (hb. Mart. Sond.)

2. *B. FOETIDISSIMA* (Bartl. et Wendl. p. 118). — Harv. et Sond. l. c. p. 398. — Cap. Culta in Europa (hb. Wendland).
3. *B. LANCEOLATA* Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 397. — *Diosma lanceolata* Thunb. (DC. pr. I. 718).
Hab. in montib., Kromme Riv. caet. (Herb. Thunb. Wendl. Meisn. Hook. Lehm. Dubl. Sond.)
4. *B. MICROCARPA* Sond. — Harv. et Sond. l. c. p. 398. — Hab. Gauritz Riv. (hb. Sond.)
5. *B. NIVENI* Sond. — Harv. et Sond. l. c. — Hab. in regionib. interiorib.; Niven. (hb. Mart. Sond.)
6. *B. PUNGENS* E. Mey. in hb. Drege. — Harv. et Sond. l. c. p. 397. — Zwarteberg Drege. (hb. Lehm. Sond.)
7. *B. SERTULAEFLORA* Delaponte Act. Tor. 1854. p. 408. tab. IX. f. 1—12.

F. verticillato-ternis petiolatis, lin.-oblongis obtusiusculis glabris, subt. pallidiorib., marg. sparsimque glanduloso-punctatis integerrimis, florib. per medios ramos ramulosque in axillis folior. ternis quaternisque pedunculiformib., filam. fertilib. lin.-subulatis recurvato-deflexis, sterilibus ovato-oblongis obsolete trinerviis marg. pectinato-ciliatis c. apiculo glanduloso teretiusculo.

Vide l. c. plantae descr. amplam.

Frutex ignotae patriae, paucis ab hinc annis ab horto Medicensi in mutuum commutationem acceptus sub nomine *Diosma rosmarinifolia*, quae species Lamarkiana in DC. prodromo l. p. 718 merito reponitur.

Ic. add.

8. *B. BETULINA* Bartl. — Bg. u. Schm. Off. G. I. tab. 1f. — Cap.
9. *B. CRENULATA* Hook. *α. latifolia*. — *B. crenata* Kze. *α. ovalis* Bg. u. Schm. Off. G. I. tab. 1a. 1. 2. Cap.
10. *B. SERRATIFOLIA* Willd. — Bg. u. Schm. Off. G. I. tab. IIa. — Cap.

24. **AGATHOSMA** Willd. (6021.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 290. n. 24:

Species ad 100 Africae austr. incolae.

Gymnonychium Bartl. speciem unicam includit staminodii filiformi-subulatis (*Ag. pubescens* Sond.).

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 399. — Cfr. l. c. analysin spec. Capensium n. 1—97.

1. *AGATHOSMA ACUTIFOLIA* Sond. l. c. — Aasvogelberg Drege. (hb. Sond.)
2. *A. ANOMALA* E. Mey. in hb. Drege. — Hab. Stellenbosch, Dutoitskloof. (b. Sond.)
3. *A. AMBIGUA* Sond. l. c. p. 426. — *A. Thunbergiana* Schlecht. excl. syn. Lions and tabl. mt. (hb. Sond.)
4. *A. BAROSMOIDES* Sond. l. c. 416. — Sandfontein Zeyh. 285. (herb. Sond.)
5. *A. CAPITATA* Sond. l. c. — *A. erecta* E. Mey. in hb. Drege non B. et W. Piquetberg Drege. (hb. Sond.)
6. *A. CEPHALOTES* (E. Mey. b. in hb. Drege). — Inter Bergevalei et Langevalei pr. Zwartbasteraal. Drege. (hb. Lehm. Sond.)
7. *A. COMMUTATA* Sond. l. c. p. 412. — In saxosis, Piquetberg Drege. (hb. Sond.) — *A. aulonophila* E. et Z. 903 exp.
8. *A. CRASPEDATA* (E. Mey. hb. Drege). — In saxosis montium coeruleorum. (hb. Sond.)
9. *A. CRASSIFOLIA* Sond. l. c. — *A. glabrata* E. Mey. in hb. Drege non Bartl. et W.

10. *A. DREGIANA* Sond. l. c. p. 410. — Hab. Giftberg Drege. (hb. Berol. Dubl. Sond.)
11. *A. ELATA* Sond. l. c. p. 438. — Hab. Giftberg. (herb. Mart. Sond.)
12. *A. FLORIDA* Sond. l. c. p. 424. — *A. mollis* E. et Z. 879 non B. et W.
13. *A. FLORULENTA* Sond. l. c. p. 437 pr. Zontendaals valley. (herb. Sond.)
14. *A. FOLIOSA* Sonder l. c. p. 421. — In arenosis inter Langevalley et Bergevalley Zeyh. 297. (herb. Sond.)
15. *A. FRAUDULENTA* Sond. l. c. p. 415. — Cape district (herb. Sond.)
16. *A. GLANDULOSA* Sond. l. c. p. 420. — *Diosma glandulosa* Thunb. (DC. pr. I. 718.)
17. *A. GILLIVRAYI* Sonder l. c. p. 437. — Simonsbay, M. Gillivray Baron v. Ludwig. (hb. Hook. Sond.)
18. *A. GRACILICAULIS* Sond. l. c. — Hab. in montib. pr. Riv. Zonder Ende Zeyh. 2167. (hb. Sond.)
19. *A. HIRTELLA* Sond. — Harvey et Sond. fl. Cap. I. p. 430. Hab. Kardow Zeyh. (hb. Sond.)
20. *A. HOOKERI* Sond. l. c. — Hab. Cape. (hb. Hook.)
21. *A. HUMILIS* Sonder l. c. — In saxosis Drege. (herb. Sonder.)
22. *A. JUNIPERINA* Sonder l. c. p. 433. — Winterheeksb. (herb. Sond.)
23. *A. LATIPETALA* Sond. l. c. p. 422. — In regionib. interiorib. Niven. (hb. Mart. Sond.)
24. *A. LEPTOSPERMOIDES* Sond. l. c. p. 405. — In collib. argillaceis pr. P. Elizabeth. (hb. Lehm. Sond.)
25. *A. MARTIANA* Sond. l. c. p. 416. — In interioribus regionibus Niven. (hb. Mart.)
26. *A. MELALEUCOIDES* Sonder l. c. p. 431. — Hab. Cape. (herb. Hook.)
27. *A. MONTICOLA* Sond. l. c. p. 409. — In collib. pr. Caledon et Zwartberg Zeyh. 2170. (hb. Sond.)
28. *A. NIVENI* Sond. l. c. p. 413. — Hab. in saxis, Devilskop, Niven. (hb. Sond.)
29. *A. PENTACHOTOMA* (E. Mey. in hb. Drege). — Hab. Dutoits Kloof. (hb. Sond.)
30. *A. PLANIFOLIA* Sond. l. c. — In regionib. interiorib. Niven. (hb. Martius Sond.)
31. *A. PROPINQUA* Sond. l. c. p. 423. — Inter Tigerberg et Zandhoogte Drege 7092. (herb. Sond.)
32. *A. PUBESCENS* Sond. l. c. p. 413. — *Gymnonychium pubescens* Bartl. (Walp. rep. V. 893.) — Hab. in region. inter. Niven. (hb. Bartl.)
33. *A. PUBIGERA* Sond. l. c. p. 414. — In montibus, Ezelsbank Drege 7120. (hb. Sond.)
34. *A. PUNCTATA* Sond. l. c. p. 417. — In saxosis Zwaanepoelspoortberg Drege. (hb. Dubl. Sond.)
35. *A. RECURVIFOLIA* Sond. l. c. — In montib. lapidosis Zwarteberg Drege 7124. (hb. Sond.)
36. *A. SABULOSA* Sond. l. c. 406. — Hab. in reg. interiorib. Niven. (hb. Sond.)
37. *A. SCHLECHTENDALI* Sond. l. c. — *A. Schlechtendalliana* E. et Z. (Walp. R. I. 514. 61.) exp. — In collib. calcareis in flum. Breede et Duijvenhoek. (herb. Stuttg. Lehm. Sond.)
38. *A. SPINOSA* Sond. l. c. p. 417. — Africa anstr. Drege 7153. (hb. Sond.)
39. *A. TENUIS* Sond. l. c. — Tigerberg Blaueberg Drege 7111 exp. (hb. Sond.)
40. *A. THUNBERGIANA* Sond. l. c. p. 425. — *Diosma ciliata* Thunb. — *Agath. platypetala* E. et Z. (Walp. Rep. I. 516. 86.) — (Herb. Thunberg, Holm. Stuttg. Sond.)
41. *A. TABULARIS* Sond. l. c. — *Barosma pulchella* E. et Z. exp. in lapidosis in caccine montis tabulari Ecklon. (hb. Sond.)

42. **A. UMBELLATA** Sond. l. c. p. 408. — *Agathosma bifida et serruriaefolia* E. et Z. (Walp. R. I. 511. n. 18. 513. n. 58.) Cap. (hb. Thunb. Willd. Lehm. Sond.)
43. **A. VARIABILIS** Sond. l. c. p. 433. — *A. Thunbergiana* Bartl. et W. excl. syn. — In montib. Coloniae Capitis. (hb. Wendl. Sond.)
44. **A. VENTENATIANA** (Bartl. et Wendl.) Harvey et Sond. fl. Cap. I. p. 426. — *Diosma hirta* Vent. (DC. pr. I. 715.) excl. syn. Lam. — Cap. (Herb. Wendl. Sond.)
45. **A. VILLOSA** (Willd. enum. p. 259.) Harv. et Sond. l. c. — *D. Wendlundiana* (DC. pr. I. 715). *Ag. hirta* bot. reg. n. 369. — Frequentissima in montib. pr. Capetown.

25. **EMPLEURUM** Sol. (6023.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 291. n. 25:

Species 1 Africae austr. incolae.

1. **EMPLEURUM SERRULATUM** Aiton. — Bg. u. Schm. Off. G. I. t. IIb. — Cap.

26. **EMPLEURIDIUM** Sond. (6023/1.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 291. n. 26:

Species 1 Africae austr.

1. **EMPLEURIDIUM JUNIPERINUM** Sond. et Harv. thes. Cap. t. 77. — Fl. Cap. I. 442. Hab. pr. Caledon, Ecklon. (Herb. Sond.)

Tribus IV. **BORONIEAE**.

(Ovula 2. *Hyptiandra* excepta. Semina exalbuminosa.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 280 et p. 294:

27. **ZIERIA** Sm. (ad 14). 28. **BORONIA** Sm. (ad 50). 29. **CYANOTHAMNUS** Lindl. (5). 30. **ACRADENIA** Kipp. (1). 31. **ERIOSTEMON** Sm. (ad 28). 32. **PHEBALIUM** Vent. (33). 33. **MICROCYPHE** Turcz. (3). 34. **GALEZNOWIA** Turcz. (2). 35. **CROWEA** Sm. (3). 36. **PHILOTHECA** Rudge (3). 37. **HYPTIANDRA** Hook. (1). 38. **DRUMMONDITA** Harv. (1). 39. **UROCARPUS** L. Drumm. (4). 40. **ASTEROLASIA** F. M. (3?). 41. **CORREA** Sm. (ad 15). 42. **NEMATOLEPIS** Turcz. (1). 43. **CHORILAENA** Endl. (2). 44. **DIPLOLAENA** Br. (4).

* *Petala libera* (n. 27—40).

27. (6003.) **ZIERIA** Smith.

(DC. pr. I. 722. — Walp. Ann. II. 247.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 291. n. 27:

Species ad 14, Austr. trop. et subtrop. austr. orientalis incolae.

1. **ZIERIA ASPALATHOIDES** A. Cunn. herb. — Benth. fl. Austr. I. p. 208. — *Boronia laevigata* F. Müll. pl. Vici. I. 111. (in p.) — N. S. Wales.
2. **Z. INVOLUCRATA** R. Br. hb. — Benth. l. c. 306. — N. S. Wales.
3. **Z. FURFURACEA** R. Br. hb. — Benth. l. c. — N. S. Wales.
4. **Z. GRANULATA** Moor in hb. Hook. — Benth. l. c. — *Boronia granulata* F. Müll. fr. I. 101. — N. S. Wales.

28. (6004.) **BORONIA** Smith.

(DC. pr. I. 722. — Walp. Ann. IV. 411.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 291 n. 28:

Species ad 50, Australiae totius sed praecipue austro-or. incolae.

1. **BORONIA AFFINIS** R. Br. hb. — Benth. fl. Austr. I. 311. (n. sp.) — N. Australia.
2. **B. ALBIFLORA** R. Br. herb. — Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. 317. — W. Australia.
3. **B. ALGIDA** F. Müller. — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 38. — (Ferd. Müll. in Victoria pl. I. p. 116: *Boronia algida* F. M. in Victoria Trans. I. 100 may be only an alpine state of *B. pinnata* Sm.)
Hab. in summis Australiae alpinis in montib. Hotham, Kosciuseo.
4. **B. ALULATA** Soland. in herb. Banks. — Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. 316. — Queensland.
5. **B. ARBORESCENS** F. Müller Fragm. phyt. I. 100 et in Victoria pl. I. p. 111. p. 228.
(*Zieria lanceolata* R. Br. — *Z. Smithii* Andr. — *Z. arborescens* Sims. — *Z. macrophylla* Bonpl. Malm. I. tab. 24.) — Tasmania. — Austr. or. — Gippsland in silvis humidis Victoriae.

6. **B. ARTEMISIFOLIA** F. Müll. l. c. — (F. Müll. in Hook. Kew misc. IX. p. 196.)

Fruticosa, undique cano-velutina rarius pubescens, f. herbaceis 3—5-rarius multi-jugis subsessilibus, rhachi foliaceo-ampliato, foliolis approximatis obtusiusculis linearib. margine revolutis rarius oblongo-ovatis planiusculis, pedicellis axillaribus solitariis unifloris b. minutim bibracteolatis calycem subaequantibus folio multoties brevioribus, sep. lanceolatis raro ovatis acuminatis corolla longioribus, petalis lanc. acuminatis sepallisque extus velutinis, illis filamenta ciliata longe superantibus, filamentis omnib. fertilibus, sepalinis glandula clavata valde incrassatis, antheris subcordatis, stylo brevi, stigmate subcapitato minuto obscure quadrilobo, carpidiis obtusis, seminibus nitenti-nigris laevibus.

In plagis arenosis et rupestribus terrae Arnhem's Land et sinus Carpentaria Gulf.

7. **B. BAECKEACEA** F. M. fr. ph. XXV. p. 28.

Fruticulosa, ramis tomentoso-pubescentibus, foliis parvis simplicibus complicato-ovatis oblongisve sessilibus glabris, floribus axillaribus solitariis breviter pedunculatis racemum foliatum constituentibus, calycis segmentis rhombo-ovatis subacuminatis petala albo-rosea pubescentia aestivatione imbricata vix semiaequantibus, staminibus omnibus fertilibus, filamentis ciliatis apicem versus glandulosis, antheris isomorphis minutim appendiculatis, stylo dense pubescente, stigmate capitellato.

In pratis promontorio Point Malcolm vicinis. Maxw.

8. **B. BRACHYPHYLLA** F. Müll. fr. V. 99.

Fruticosa patentim ramosa, ramulis teretibus subvelutinis, foliis subsessilibus 3—5 foliolatis rachi brevissimo subfasciculatis, foliolis parvis teretibus obtusiusculis, pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis unifloris flore octandro brevioribus bibracteolatis, sepalis lanceolato-subulatis corollam roseam tenuissime velutinam paene semiaequantibus margine nudis, filamentis omnibus clavato-linearibus ciliatis, antheris cordatis lividis cornuto-appendiculatis, stylo brevi tenui-conico puberulo, stigmate minutissimo simplice.

In montibus Fitzgerald Range.

9. **B. CAPITATA** Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. 323. — W. Austr.

10. **B. CITRIODORA** Gunn. ms. — Hook. fl. Tasm. I. p. 68.

Erecta glaberrima v. ramulis laevibus puberulis, petiolis breviusculis crassis, foliolis 1—2-jugis lin.- v. obovato lanceolatis acutis crassis coriaceis enerviis obscure punctatis, fl. brevi v. longe pedicellatis.

B. variabilis in part. Hook. Comp. bot. Mag. I. 277 et Journ. bot. II. 418. (Gunn 667, 894?)

Hab. in alpinis Black Bluff mountain, Fatigue Hill, caet.

11. *B. CLAVELLIFOLIA* F. Müll. V. 99. — F. Müll. in Transact. Phil. Soc. Vict. I. p. 12.

Fruticosa, erecta, patentim ramosissima, glabra raro subtiliter puberula, ramulis tuberculatis teretiusculis superne angulatis, foliis breviter petiolatis 3- v. 5-foliolatis, foliolis parvis teretiusculis v. subclavato-filiformibus obtusis, floribus axillaribus et terminalibus solitariis geminis ternisve octandris, pedicellis flore brevioribus bracteatis et bracteolatis, sepalis ovato-triangularibus ciliolatis dimidio corollae roseae glabrae brevioribus, filamentis omnibus glabris glandulosis apice parum incrassatis, antheris albidis cordatis acuminatis, stylo brevi tenui glabro, stigmate depresso simplice minuto, carpidiis sub-rostellatis, seminibus nigrofuscia opacis.

A fluvio Murray usque ad montem Middle Mount Barren et in viciniam rivi Gardner's River.

12. *B. COERULESCENS* F. Müll. l. c. p. 117. — (*Cyanothamnus tenuis* Lindl. Swan Riv. bot. 78.) Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 38. — In locis desertis fl. Murray caet.

13. *B. DRUMMONDII* Planch. — Fl. des serres IX. tab. 881. p. 65.

Frutescens ramosa, ramulis teretibus puberulis, f. crebris oppositis breviter petiolatis c. impari 3-5 jugis glabris, foliolis linearibus (2-4 lin. longis) obtusis obsolete mucronulatis sub lente leviter crenulatis (oculo nudo integris) crassis 1-nerviis, petiolo communi anguste dilatato, fl. axillaribus solitariis, pedicellis folio brevioribus flore parum longioribus medium versus 2-bracteolatis, sep. ovatis breviter acuminatis acutis apiculatis, petalis breviter et late unguiculatis ovatis (2-3 lin. longis) apiculatis sub lente puberulis roseis, staminib. 8 fertilibus, filamentis calyce longiorib. incurvis pilosis, ap. verrucam globosam glandulosam sub antherae insertione gerentibus, antheris aureis breviter apiculatis, ovaris dense glabris.

B. Drummondii hortul. — E. Nova Hollandia (Lucky-Bay) a Drummondio in hortis introducta.

14. *B. EDWARDSII* Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. 312. — S. Austr.

15. *B. ERICIFOLIA* Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. 313. — W. Austr.

16. *B. FASCICULIFOLIA* F. M. Fragm. Phytogr. Austr. I. 99 et XIV. 99.

Ramulis subhirtellis, foliis parvis simplicibus oblongo-linearibus passim fasciculatis obtusis pilosulis brevissime petiolatis margine revolutis, pedunculis axillaribus et terminalibus elongatis 1-3-floris rarius plurifloris, pedicellis flori subaequilongis v. eodem longioribus puberulis supra medium minutim bibracteolatis, sepalis dense cano-pubescentibus rarius glabris semilanceolatis acuminatis corolla ter brevioribus, petalis roseis lanceolatis acutis medio dorso puberulis, staminibus omnibus fertilibus petala vix semilaequantibus, filamentis subtiliter pubescentibus apice verrucoso-tumescens, antheris flavis ovatis conspicue appendiculatis, stylo pubescente perbrevis, stigmate semiovato, disco repando, germine glabro.

In Nova Hollandia austro-occidentali. A. Gregory.

17. *B. FASTIGIATA* Lindl. Reg. G. Fl. 1861. p. 195. tab. 330.

18. *B. FILICIFOLIA* A. Cunn. hb. (n. sp.) — Benth. fl. Austr. I. 311. — N. Austr.

19. *B. FILIFOLIA* Ferd. Müller fragm. phytogr. Australia 1858. p. 3.

Suffruticosa, erecta, glabra, foliis simplicibus filiformibus exsulcis acutiusculis muticis leviter curvatis ramisque laevibus, pedunculis axillaribus terminalibusque 1-3-floris folio brevioribus vel oblitteratis, pedicellis flore octandro longioribus prope medium bracteolatis, sepalis ovato-lanceolatis acuminatis corolla subtilissime puberula ter brevioribus glabris, filamentis omnibus fertilibus et ciliatis apice incrassatis, antheris obtusis, stylo pubescente laevi, stigmate indiviso minimo, carpidiis ovatis, seminibus nitenti-atris.

In planitiibus arenosis ad sinum Encounter Bay.

20. *B. GRACILIPES* Müll. fr. XIV. 99.

Ramis patentim denseque pubescentibus, foliis bi- quadri-jugis breviter v. brevissime petiolatis subherbaceis, foliolis parvis oblongo- v. ovato-lanceolatis integerrimis cum rachi angusto-alata sparsim pilosis, pedicellis axillaribus solitariis geminisve folia superantibus

RUTACEAE.

BORONIA.

pilosulis supra medium bibracteolatis, petalis sepala acutiusculis multoties superum velutinellis, staminibus omnibus fertilibus, filamentis ciliatis, sepalinisicali majore tumescentibus anthera minore praeditis, stigmate sessili capitato, do, germine velutino.

bus ad flumen Franklin River. Mx.

NDISEPALA F. Müller L. c.

sa, undique cono velutina, f. herbaceis simplicib. subsessilibus lanceolatis a marg. planis, pedicellis axillaribus solitariis unifloris infra medium conspicue tis calyce paulo foliis multo brevioribus, sepalis ovato-lanc. acuminatis corol- antibus, petalis angusto-lanceolatis cymbiformibus longe acuminatis sepa-) velutinis, illis filamenta ciliata longe superantibus, filamentis omnib. fertili- ds glandula clavata valde incrassatis antheris subcordatis, stylo brevi, stigmate minuto carpideis obtusis.

tecedente provenit, sepalor. magnitudine insignis Fl. rubri.

NII H. f. — Hook. fl. Tasman. I. tab. X.

dima, erecta ramis ramulq. laevibus petiolis gracilibus foliolis 2-4 jugis illis acutis acuminatisve planis enerviis obscure glanduloso-punctatis, fiori-

ndra γ. grandiflora Hook. j. bot. II. 419.

rupibus ad South Esk Riv. pr. Launceston (Gunn).

'EROPHYLLA F. Müll. fr. XIV. 96.

a, elatior, glabra, foliis longe petiolatis plerique uni- v. bijugis nonnullis dim- saribus, rachis aptero, foliolis coriaceis linearibus acutis margine planis, pedi- uribus solitariis flori subaequilongis prope medium bibracteolatis, sepalis sub- rolla pluries brevioribus, petalis saturate rubris late ovatis extus subglabris allis, filamentis petalinis perbrevis apice paulo incrassatis parce ciliatis an- minuta subrotunda nigrescente praeditis, filamentis sepalinis longioribus apice bus anthera majuscula sterili nigra cordato-retunda praeditis, stigmate sessili ovato, disco brevi repando, germine pubescente.

gle sterilibus passim inundatis ad Kalgoe, Novae Holl. austro-occidentalis. Mx.

SUTA F. Müll. fr. phyt. V. p. 101. — Zieria pilosa Rudge in transact. Linn. 295. t. 17. f. 2. — Zieria hirsuta (DC. pr. I. 723.)

sa, ramulis teretib. pedicellis calycibusque hirsuto-pubescentibus, folio breve trifoliolatis, foliolis subcoriaceis lanc.- v. lin.-oblongis marg. recurvis v. revolv- entibus, pedunc. axillaribus 1-floris raro bi- v. trifloris perbrevis, bracteolis antibus lin.-subulatis minutis, fl. tetrandris, calycis laciniis ovato-v. lanceolato- r. albida velutina paulo brevioribus, flam. ap. parum glandulosis dorso glan- d insertis, antheris dorsifixis cordato-ovatis minutissime appendiculatis, style stigmate quadrilobo, carpideis seminibusq. retundo-ovatis, his nigrescentibus ibus.

sa portus Jackson. Woolia.

IVIGATA F. Müller Fragm. ph. I. 101 et in Victor. pl. I. p. 111. — (Zieria lae- Smith.)

collibus aridis pr. Goulbourn River.

ICEOLATA F. Müll. fr. phyt. IV. p. 66.

sa, foliis herbaceis simplicibus longiuscule petiolatis lanceolatis apiculatis : s, supra viridulis glabriusculis subtus ramisque pallide velutinis, pedunc- brevissimis vel subnullis 1-3 floris, pedicellis basi bibracteolatis, sepalis : ds longitudine pedicellos et dimidium petalorum aequantibus, petalis cym- rato-lanceolatis acutis sepalisque extus velutinis illis filamenta fere duplo a- lamentis omnibus fertilibus glabris, sepalinis glanduloso-incrassatis anth-

subcordatis, stylo brevi, stigmate subcapitato minuto, carpidiis glabris obtusis, seminibus laevibus opacis nigrescentibus.

In locis sterilibus petraeis terrae Arnhemicae et sinus Carpentariae. — F. saepe poll. sep. tantum 1" longa. Petala paene decoloria. Carpidia ad summum 2" metientia.

27. B. LEPIDOTA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 595. — N. Holl. ad fl. Cygn. Drm.

28. B. MINUTIFLORA F. Müll. fr. phyt. V. p. 100. n. sp. — In montibus „Glasshouse Mountains" dictis.

29. B. NEMATOPHYLLA F. Müll. fr. phyt. XIV. p. 100. n. sp. — In vicinia sinus regis Georgii. A. Oldfield.

30. B. PENICILLATA Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. 322. — W. Austr.

31. B. PTEROPODA Turcz. Bull. Mosc. (n. sp.) 1863. 1. p. 595. — N. Holl. Gill n. 326.

32. B. RAMOSA Benth. Fl. Austr. I. p. 320. — Cyanoth. ramosus Lindl. l. c. — W. Austr.

33. B. SEMIFERTILIS F. Müll. l. c.

Ramis patentim denseque pubescentibus, foliis breviter $\frac{1}{2}$ brevissime petiolatis 2—4-jugis raro trifoliolatis subherbaceis, rachi aptero, foliolis parvis linearibus v. oblongo-linearibus planiusculis ciliatis et sparsim pilosulis, pedicellis axillaribus solitariis flore paulo brevioribus pubescentibus infra medium bibracteolatis, petalis saturate rubris extus glabris sepala orbicularia acuminata ter superantibus, filamentis perbrevis linearis-subulatis inferne ciliolatis, petalinis anthera minima flava fertili praeditis, filamentis sepalinis antheram majorem atram ovato-cordatam gerentibus, stigmate sessili magno pyramidato-quadrilobo e viridi fulvescente, disco repando brevissimo, germine velutino.

Ad flumen Franklin River Novae Hollandiae austro-occidentalis. Mx.

34. B. SUBCOERULEA F. Müll. fr. ph. XIV. p. 100. n. sp. — In collib. ad fl. Murchison (Oldfield).

35. B. SUBSESSILIS Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. p. 322. — W. Austr.

36. B. TENUIS Benth. Fl. Austr. I. p. 320. — Cyanothamnus tenuis Lindl. Swan Riv. App. 18.

37. B. TERETIFOLIA Lindl. Swan Riv. Bot. 17. — Müll. fr. XIV. 101.

Glabra, foliis simplicibus canaliculato-filiformibus v. linear-oblongis planiusculis, pedunculis terminalibus elongatis cymoso-plurifloris v. multifloris, bracteis bracteolisque linearibus v. lanceolato-subulatis, petalis glabris roseis subovatis subunguiculatis sepala rhombeo-rotunda acuminata fere triplo superantibus, staminibus omnibus fertilibus, filamentis tenui-pubescentibus apice in filum introversum brevissimum antheram gerens productis, sepalinis petalina paulo superantibus corolla ter brevioribus, antheris flavidis cordato-ovatis apiculatis, stylo filiformi brevi glabro, stigmate parvo depresso brevissime quadrilobo, disco repando, germine glabro.

In Nova Hollandia austro-occidentali septentrionem versus saltem usque ad flumen Murchison extendens. A. Oldfield.

38. B. VERONICEA F. Müll. Victoria Trans. I. 11. — Victoria pl. I. p. 228. — Hook. Kew misc. VIII. p. 38. (Zieria veronicea F. Müll. Vict. Trans. l. c.) — Encountry Bay; Kangaroo Island.

31. (6006.) ERIOSTEMON Smith.

(DC. pr. I. 720. — Walp. Ann. II. 248.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 292. n. 31:

Species ad 28, Australiae praecipue extratrop. incolae, unica N. Caledoniae indigena.

1. ERIOSTEMON ALPINUS F. Müll. fr. V. p. 103. — Phebalium podocarpoides F. Müll. Fr. Vict. Inst. I. p. 31. — In summis alp. Austr.

RUTACEAE.

ERIOSTEMON.

MBLYCARPUS F. Müll. l. c. p. 102.

nullis vix angulatis argenteo-lepidotis, foliis subcuneato-linearibus retusis enerviis
ut fere planis lepidotis mox calvescentibus crassis enerviis, pedunculis axillaribus
geminis v. solitariis apice minutim bracteolatis flori subaequilongis quocumque
a, calyce minuto, filamentis glabris subulato-lanceolatis corolla alba brevioribus,
rotundo-cordatis exappendiculatis suberectis, stylo brevi glabro, stigmatibus ca-
coalitis, germine glaberrimo, carpidiis crocatis.
oculis apricis ad flumen Fitzgerald River.

NOEPS F. Müll. fr. V. p. 103. — Pheb. anceps (Cand. pr. l. 720. — N. Hall.
tro-occ.

LOBUS F. Müll. fr. phyt. V. p. 102. — Phebalium rude, Bartl. in Lehm. pl. Preiss.
172. — Ph. bilobum Bartl. l. c. non Lindl. — N. Hollandia austro-occ.

APITATUS F. Müll. fr. V. p. 106. — Asterolepis chortlaenoides F. Müll. Tr. Vict.
I. 116. Ad lacum Hamilton.

DREAIFOLIUS F. Müller fragm. phyt. I. p. 105. Victoria pl. I. p. 132.
balium astericophorum F. Müll. Victoria Trans. I. 31. — Buffalo Mountains, mt.
appointment. N. South Wales.

BOWEI F. Müller Victoria pl. I. 119. — (Crowea saligna Sm. — Crowea latifolia
St. — Cr. exalata F. M. Victoria Trans. I. p. 11; Hook. Kew gard. misc. VIII. 36).
subalpinis colentae Victoriae; N. South Wales, Botany Bay.

RUMMONDI F. Müll. fr. V. 105. — Urocarpus pheballoides J. Drum. (Walp.
I. IV. p. 407.) — Ad montem Lesueur.

LATOR F. Müller. — F. Müller fr. phyt. Austr. VIII. p. 181.

nis tuberculatis, ramulis teretibus puberulis f. chartaceis cuneato-oblongis ob-
bris brevissime petiolatis planis antice minutim repando-crenatis subtus palli-
entibus, corymbis umbellive terminalibus compositis breviter pedunculatis, ca-
miae dentato minuto, petalis oblongo-lanceolatis glabris multo brevioribus ciliolatis,
labris breviter exsertis lin.-subulatis, antheris flavis versatilibus, germine glabro
ri obtuso, stylo capillari, stigmate simplici.

recta elato New England pr. Tenterfield. C. St.

sex 6—8 ped., caet. — Simillimus E. nudus (Phebalium nudum Hook. Ic. pl. 504.)
Islandicus folia habet majora crassiora et distincte venosa.

TRICIFOLIUS A. Cunn. hb. — Benth. Fl. Austr. I. p. 335. N. S. Wales.

GRANDIFLORUS F. Müll. fr. V. p. 105. — Pheb. grandiflorum Hook. Ic. pl. 134.
Holl. austro-occ.

MILLEBRANDII F. Müller Victoria Trans. I. 10, Victoria pl. I. p. 127. — Hook.
v. misc. VIII. p. 37. — (Phebalium bilobum Lindl. non Bartl. — B. truncatum Hook.
Tasm. I. 64. tab. IX. et II. 358).

in montib. Victoria Ranges, ad cataractas.

HOOKERI F. Müll. fr. V. p. 104. — Pheb. squamuligerum Hook. Ic. pl. tab. 377. —
Holl. austro-occ.

AMPROPHYLLUS F. Müller l. c. p. 126. — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 40.
in summo monte Ligar ad fontes fl. Mo. Allister.

MIDFIELDII F. Müller fragm. phyt. Australiae p. 3. (Sect. Phebalium.)

ctus, ramulis tenuiter pubescentibus, foliis confertis cuneato-oblongis planis v. vis-
recurvis obtusis v. retusis brevissime petiolatis antice imperfecte crenatis v. la-
dis, utrinque glabris nitentibus, pedicellis axillaribus et terminalibus solitariis in
deltoideo-dentatum sensim incrassatis folio multo brevioribus, carpidiis rotunde-

ovatis breviter rostratis, seminibus laevibus fusco-nigris ovato-reniformibus nitentibus strophiole longioribus.

Mount Lapérouse, Tasmaniae. Oldfield et Stuart.

16. *E. OVATIFOLIUS* F. Müller fragm. phyt. I. 103. — Victoria pl. I. p. 131. (*Phebalium ovatifolium* F. M. in Transact. phil. soc. of Vict. I. 99.)

Hab. Munyang mountains, Heldinger Range, Macallister Riv.

17. *E. OZOTHAMNOIDES* F. Müll. fr. V. p. 103. — *Pheb. ozothamnoides* F. Müll. Tr. Vict. Inst. I. — Ad Livingstone River et Mitta. Mitta Riv.

18. *E. PARVIFOLIUS* R. Br. hb. — Benth. l. c. 335. (n. sp.) Queensland.

19. *E. PHYLICOIDES* F. Müller fragm. phyt. I. p. 107. — Victoria pl. I. p. 131. — *Phebalium diosmeum* Adr. Juss. — *Ph. phyllicoides* Sieb. — *Chorilaena angustifolia* F. M. in Vict. Trans. I. 10.

Hab. in arenosis pr. mt. Inlay.; N. South Wales.

20. *E. PLEURANDROIDES* F. Müll. fr. V. p. 106. — *Asterolasia pheballoides* F. Müll. Tr. Phil. Soc. Vict. I. p. 10. — Victoria Pl. I. p. 133. — In montib., Grampians.

21. *E. RALSTONI* F. Müll. fr. XIV. 101 c. tab.

Glaber, ramulis acutangulis v. apice subulatis, foliis sessilibus oblongis in basin sensim angustatis apice retuso-bilobis margine integerrimis demum revolutis subtus glaucescentibus, pedunculis terminalibus corymboso- v. umbellato-paucifloris angulosis folio brevioribus pedicellorum longitudinem excedentibus, bracteolis minutis lineari-canaliculatis deciduis, floribus cernuis v. nudentibus, petalis parum patentibus virentibus aestivatione valvatis segmenta calycis deltoidea multo superantibus, filamentis exsertis glabris viridibus, antheris cordato-ovatis exappendiculatis demum versatilibus, stylo elongato glabro, stigmate minuto indiviso, carpidiis liberis paene rhomboides breviter obtuseque rostratis, endocarpii latere interiore exciso supra basin in dentem acutum producto, membrana placentari semen semiaequante, seminibus sordide canis laevibus.

In rupibus graniticis juxta flumen Yowaka River sinum Twofold Bay versus.

22. *E. SEDIFLORUS* F. Müll. l. c. — *Phebalium sediflorum*, Ferd. Müller in Transact. Vict. Inst. I., p. 30.

Ramulis lepidotis verruculosis, foliis cuneato-linearibus raro oblongo-linearibus truncatis v. retusis margine planis v. recurvis rarius revolutis glanduloso-repandis supra glabris subtus sicut tota inflorescentia argenteo-et ferrugineo-lepidotis, umbellis terminalibus sessilibus pauci-plurifloris lepidotis, petalis aureis filamenta capillaria subaequantibus calycem dentatum longe superantibus, antheris erectis cordato-ovatis glandula terminatis, stylo elongato glabro, stigmate simplice, carpidiis lepidotis apiculatis, seminibus nigris vix nitentibus rugulosis.

In tractu montano ad flumen Snowy River, altitudine 1500'. Frequentior in deserto secus flumen Murray et hinc usque ad Australiam occidentalem extendens.

Hujus loci verisimiliter *Phebalium glandulosum* (Hook. in Mitch. Trop. Austr. p. 199).

23. *E. SERRULATUS* F. Müller l. c. (Sect. *Phebalium*.)

Elatius, strictus, ramulis tomentellis, foliis planis breviter petiolatis oblongo-v. lineari-lanceolatis argute serrulatis basi cuneato-constrictis apice truncatis v. emarginatis utrinque glabris, pedicellis pedunculo longioribus fructui aequilongis subsolitaris, calyce 5-dentato minuto, carpidiis geminis ovatis rostratis.

In vallibus silvaticis ad originem fluvii Bunip-Bunip Creek.

Frutex 1—2 orgyis.

24. *E. TRACHYPHYLLUS* F. Müller Vict. Trans. I. 99. — Victoria pl. I. p. 121.

In saxosis fl. Snowy River pr. Pinch Riv. South Wales.

25. *E. TRYMALIOIDES* F. Müller l. c. p. 134. — (Fragm. phyt. I. 106. — *Asterolasia trymaloides* F. Müll. in Victoria Trans. I. 10; Hook. Kew gard. misc. VIII. 35.) — In alpib. Australiae.

32. (6009.) **PHEBALIUM** Vent.

(DC. pr. I 719. — Walp. Ann. II. 250.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 292. n. 32:

Species ad 33 Austr. austr. incolae, unica N. Zelandiae indigena.
(Genus cum *Eriostemone* a F. Müllero junctum).

Sect. 1. *Leionema*.

1. **PHEBALIUM PUNGENS** Benth. fl. Austr. I. p. 388. — *Eriostemon pungens* Lindl.; Ferd. Müll. pl. Vict. I. 125. — Victoria S. Austr.
2. **PH. RALSTONI** Benth. l. c. — *Eriost. Ralstoni* F. Müll. fr. II. 101. tab. 14.
3. **PH. LAMPROPHYLLUM** Benth. l. c. — *Er. lamprophyllus* F. Müll. pl. Vict. I. 126.
4. **PH. ELATIUS** Benth. l. c. 340. — *Eriost. lamproph.* F. Müll. Vict. pl. I. 126. — Victoria. — *Er. elatior* F. M. l. c. 181.
5. **PH. OLDFIELDII** F. Müll. hb. — Benth. l. c. — *Eriost. Oldfieldii* F. M. fr. I. 3 et Vict. pl. I. 125. — Tasmania.
6. **PH. ROTUNDIFOLIUM** Benth. — *Er. rotundifolium* A. Cunn. Endl. Hüg. en. 15. — N. S. Wales.

Sect. 2. *Euphebalium*.

7. **PH. OBCORDATUM** A. Cunn. herb. — Benth. l. c. 342. — N. S. Wales.
8. **PH. TUBERCULOSUM** Benth. — *Eriost. tuberculosus* F. Müll. pl. Vict. I. 130. — W. Austr.
9. **PH. DRUMMONDII** Benth. l. c. 343. — W. Austr.
10. **PH. AMBLYCARPUM** Benth. l. c. 345. — *E. amblyc.* F. Müll. fr. I. 102. — W. Austr.
11. **PH. BAXTERI** Benth. l. c. (n. sp.) — W. Austr. (Baxter.)

-
12. **PH.? TRUNCATUM** Hook. f. — Hook. fl. Tasman. I. tab. IX. p. 64.

Fruticosum glaberrimum, ramulis pedunculisq. puberulis, f. brevissime petiolatis obcuneato-oblongis truncatis retusis grosse irregulariter spinoso-dentatis subtus glanduloso-punctatis, floribus ad apices ramulor. subcorymbosis, calyce brevissimo 4-lobo, petalis lanceolatis valvatis apicibus incurvis, staminib. 8, antheris didymis, flam. alternis longioribus superne subincrassatis ap. subulatis in cucullo antherae insertis, ovario profunde 2-lobo 2-loculari, loculis 2-ovulatis, oculis collateraliter suspensis ascendentibus.

Gunn 1947. — Hab. Flinders Isl., in Bass Str. and Schouten Isl. (Gunn).

Frutex parvus (fructus adhuc ignotus).

33. **MICROCYBE** Turcz. Bull. Mosc. 1852. II. 167.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 293 n. 33:

Species 3, 2 Australiae austro-occidentalis, tertia Australiae austr. incolae. Genus *Phebalio* affine, differt ovarii forma, inflorescentia ovulisque collateralibus.

1. **MICROCYBE ALBIFLORA** Turcz. l. c. — N. Hollandia. — Drum. Coll. V. n. 210.
2. **M. MULTIFLORA** Turcz. l. c. — Nova Holl Drum. V. n. 211.
3. **M. PAUCIFLORA** Turcz. l. c. p. 167. — N. Holl. Drum. V. n. 209.

34. **GELEZNOWIA** Turcz.

(Walp. Ann. II. 250. IV. 407 [Sandfordia].)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 293. n. 34:

Species 2, Australiae austro occ. incolae.

1. **GELEZNOWIA CALYCINA** Benth. fl. Austr. I. p. 347. — Sandfordia calycina Drumm. — Eriostem. Sandfordii F. M. fragm. I. 7. — W. Austr.
2. **G. MACROCARPA** Benth. (n. sp.) 347. — W. Austr.

35. (6007.) **CROWEA** Sm.

(DC. pr. I. 720. — Walp. Ann. II. 249.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 293 n. 35:

Species 3 Australiae extratrop. incolae.

1. **CROWEA DENTATA** R. Br. hb. — Benth. fl. Austr. I. 326. (n. sp.) — W. Austr.
2. **C. EXALATA** F. Müll. Tr. Vict. I. 11. — Benth. l. c. 329. — Eriostemon Crowei. (part.) — N. S. Wales.

37. **HYPTIANDRA** Hook. f. (gen. n.).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 293. n. 37:

Species 1, Australiae or.

In addendis et Corrig. p. 990. Benth. et Hook. gen. Hyptiandram ad Simarubeas transferunt.

1. **HYPTIANDRA BIDWILLI** Hook. f. — Benth. fl. Austr. I. 374. — Queensland.

40. **ASTEROLASIA** F. Müll. in Hook. Kew j. VIII. 34.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 294. n. 40:

Confer Add. et Corr. l. c. p. 990, quo in loco genus Urocarpus quam sectio tantum Asterolasiae profertur.

Species 3? montium altissimor. Australiae austro-or. incolae.

Sect. I. *Euasterolasia*: ovar. 5 merum.

1. **ASTEROLASIA CORREIFOLIA** Benth. fl. Austr. I. 350. — Phebalium correif. Juss. — N. S. Wales.
2. **A. MUELLERI** Benth. l. c. — Pheb. astericophorum F. Müll. Tr. Vict. Inst. I. 31. — Victoria.
3. **A. BUXIFOLIA** Benth. l. c. 351. — Pheb. buxifolium A. Cunn. hb. — N. S. Wales Gaud.
4. **A. MOLLIS** Benth. l. c. — Phebalium hexapetalum Juss. — N. S. Wales.

Sect. II. *Urocarpus*: ovar. 2—3 mer.

5. **A. SQUAMULIGERA** Benth. l. c. — Pheb. squamuligerum Hook.; Eriost. Hookeri F. M. fr. I. 104. — W. Austr.
6. **A. PALLIDA** Benth. (n. sp.) l. c. — W. Austr.
7. **A. PHEBALIOIDES** Benth. l. c. — Urocarpus pheballoides Drumm. — Eriost. Drummondii F. Müll. fr. I. 105. — W. Austr.
8. **A. GRANDIFLORA** Benth. l. c. — Pheb. grandifl. Hook. — Er. grandiflorus F. Müller fr. l. c. — W. Austr.

**** *Pet. in tub. cylindricum valv. connata v. approximata.***

41. (6012.) CORREA Smith.

(DC. pr. I. 719. — Walp. Ann. I. 155.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 294. n. 41:

Species ad 15 pleraeque Australiae austro-orientalis incolae.

Didymeria Lindl.

1. CORREA AEMULA F. Müll. fragm. phyt. I. 1858. p. 3. — Victoria pl. I. p. 139.
(*Didymeria aemula* Lindl. in Mitch. three exped.)

Erecta, foliis orbiculari-v. lanceolato-ovatis v. subcordatis saepe imperfecte denticulatis supra pube brevi stellari conspersis subtus stellato-subtomentosis, pedunculis tri-unifloris apice bracteas cordatas gerentibus nunc oblitteratis, pedicellis prope medium articulatis et bracteolas lineari-filiformes gerentibus superne incrassatis inferne tenui-filiformibus petiolos superantibus v. folia subaequantibus saepe glabriusculis, calyce profunde quadrifido foliaceo parce piloso laxo, dentibus deltoideis longe acuminatis, petalis persistentibus primum tubuloso-coalitis demum solutis calyce ad quinquies longioribus sordide virentibus v. purpurascensibus filamenta longitudine subaequantibus v. hisdem paulo brevioribus, antheris angusto-oblongis, stigmate vix diviso v. brevissime quadrifido, carpidiis calyci aequilongis ovatis apice barbatis non dilatatis, seminibus reticulatis.

Encounter Bay, Gramplains, Victoria Range, Barossa Range.

2. C. CARDINALIS F. Müller — Hook. bot. mag. tab. 4912. — Flore des serres 1856. p. 143, tab. 1144. — Morren la hort. Belgique VII. p. 97. tab. XVIII. 2. — Ill. hort. 1856. tab. 102. — Colonia Victoria.

***** *Fl. in cymas bracteatas v. receptaculum involucreatum densissime aggregati.***

43. (6010.) CHORILAENA Endl.

(Walp. Rep. I. 808.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 295 n. 43:

Species 2, Australiae occ. extratrop. incolae.

1. CHORILAENA HIRSUTA Benth. (n. sp.) Hook. fl. Austr. I. 357. — W. Austr.

Tribus V. ZANTHOXYLEAE. Fl. reg. saepissime polygamo dioici.

Schnizl. Iconogr. XIII. tab. 250.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 281. et 295:

45. MELICOPE Forst. (ad 15). 46. EUODIA Forst. (ad 22). 47. ASTROPHYLLUM Torr. et Gr. (1). 48. MEDICOSMA Hook. (1). 49. PITAVIA Molini (1). 50. CHORILAENA Kunth. (1). 51. ZANTHOXYLUM Lin. (ad 80). 52. MELANOCOCCA Bl. (1). 53. EIJERA Schott (ad 5). 54. PENTACERAS Hook. f. (1). 55. DECATROPIS Hook. f. (1). 56. POLYASTER Hook. f. (1). 57. MEGASTIGMA Hook. f. (1). 58? RABELAIA Planch. (2). 59. PILOCARPUS Vahl. (ad 5). 60. ESENBECKIA Kunth. (22). 61. PELTOSTIGMA Walp. (1).

44a. **BOSISTOA** F. Müll. n. gen. in Benth. Fl. Austr. I. 359.

Benth. et Hook. gen. pl. Add. et Corr. p. 990:

Species 1. austr. —

1. **BOSISTOA SAPINDIFORMIS** F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. c. — *Evodia pentacocca* F. Müll. fragm. III. 41. — Queensland, N. S. Wales.

45. (5995.) **MELICOPE** Forst.

(DC. pr. I. 723. — Walp. Ann. IV. 410. 417.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 295. n. 45:

Species ad 15 N. Zeland. et ins. Pacif. incolae.

Entoganum Banks. — *Pelea* A. Gr. — *Astorganthus* Endl.

1. **MELICOPE AUSTRALASICA** F. Müll. herb. — Benth. fl. Austr. I. 360. — *Evodia octandra* F. Müll. fr. II. 102 (conf. infra p. 526. n. 8). — N. S. Wales.
2. **M. ERYTHROCOCCA** Benth. fl. Austr. I. 360. — *Euodia erythrococca* F. Müll. fr. I. 28. — Queensland, N. S. Wales.
3. **M. NEUROCOCCA** Benth. fl. Austr. I. 360. — *Euodia neurococca* F. Müll. fr. I. 28 et II. 32 (cfr. infra p. 526. n. 7). — Queensland, N. S. Wales.

46. (5996.) **EVODIA** Forst.

(DC. pr. II. 88. 90. — Walp. Ann. IV. 415. V. 397.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 296. n. 46:

Species ad 22 Asiae trop. Arch. Indici ins. Mascarensium et Pacificarum; et Australiae incolae.

Boymia Juss. — *Megabotrya* Hance. — *Lepta* Lour. — *Tetradium* Lour. — *Aubertia* Bory.

1. **EVODIA ALBA** Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 166.

Ramulis petiolis pedunculis pubescenti-tomentosis, f. 3-foliolatis foliolis late ellipticis abrupte acuminatis integerrimis multinerviis subtus niveo-tomentosis, fl. capitellatis, capitulis in corymbum ramosum dispositis.

Hab. in ora septentr. ins. Borneo (Lobb.)

2. **E. CUNNINGHAMI** F. Müll. fr. phyt. XVII. p. 2. — *Acronychis Cunninghami* Hook. bot. mag. t. 3994. — F. Müll. fr. phyt. I. 27. II. 178; } *Melicope Cunninghami* F. M. coll.

Ramulis glabris f. omnib. simplicibus magnis chartaceis v. tenui-coriaceis ovato-lance. ovatisve glabris modice petiolatis; cymis pauci-v. plurifloris tenui-velutinis, sep. subrotundis carinatis, petalis magnis margine imbricatis utrinque velutinellis late ovatis acutatis calycem longe superantibus quocum diu persistentibus; flam. orto conniventib. fere tota longitudine lanuginoso-ciliatis ap. glandulosis corolla brevioribus, antheris cordiformibus, stylo inferne puberulo, stigmate quadrilobulato, carpidiis corolla conspicue breviorib. exsuccis paene erectis extus tomentosis, seminib. nigrescentibus.

Circa sinum Moreton Bay; ad fluvia Richmond et Clarence River.

Carpidia petalis oblecta, caet.

3. **E. ERYTHROCOCCA** F. Müll. fr. I. c.

Glabra, foliis trifoliolatis v. summis simplicibus, petiolis fere semiteretibus folio aliquoties brevioribus, foliolis coriaceis oblongo-lanceolatis obtusis crenulatis in petiolulum brevem decurrentibus, paniculis petiolos saepe superantibus, pedunculis compresso-angulatis, pedicellorum articulo supero carpidiis brevioribus, calyce persistente minuto, flamen-

tis ciliatis, carpidiis parvis divaricatis ovatis obtusis rubicundis rugulosis vix compressis, valvis extus carnulentis.

Ad sinus Wide Bay et Moreton Bay. C. Moore, Hill & Müller.

4. *E. LAMARCKIANA* Benth. fl. Hongkong. p. 58. — *Xanthoxylum Lamareckianum* Cham. et Schl.

5. *E. MELIAEFOLIA* Benth. fl. Hongkong. p. 58. — *Boymia glabrifolia* Champ. — *Megabotrya meliaefolia* Hance. (Walp. Ann. II. 259.)

6. *E. MICROCOCOA* F. Müller fr. phyt. VI. p. 144.

Ramis foliis pedunculisque glabris, f. longe petiolatis trifoliolatis, foliolis chartaceis ovato-lanc. breviter obtuse acuminatis b. longius angustatis paniculis petiolos saepe superantibus pedunculis subcompressis, pedicellis b. articulatis fructui aequilongis fl. tetrameris, petalis persistentibus ovatis calyce multo longioribus intus puberulis, filamentis inferne ciliatis, carpidiis obtusis pubescentibus siccis vix nervosis.

In loco Native Vineyard pr. Cabranatta Novae-Cambriae austr. — W. Woolls.

7. *E. NEUROCOCOA* F. Müll. fr. phyt. 1858. p. 28.

Ramulis petiolis pedunculisque pubescentibus, foliis longe petiolatis trifoliolatis vel raro pinnatis bijugis, foliolis chartaceis ovato-lanceolatis sensim acuminatis supra glabris subtus pilosulis, paniculis petiolos superantibus, petiolis pedunculisque teretiusculis, pedicellorum articulo supero carpidiis subaequilongis, calyce deciduo, carpidiis paene erectis late ovatis leviter compressis brevissime rostellatis basi protrusis, valvis extus coriaceis transverse costatis. — Conf. supra Melicope n. 3.

Ad flumen Brisbane. Hill & Müller.

8. *E. OCTANDRA* F. Müll. fr. phyt. XIV. p. 102. — *Melicope Australica* F. M. coll.

F. longe petiolatis trifoliolatis ramisque glabris, foliolis magnis coriaceis sessilibus lanc. v. obovatis, paniculis amplis trichotomis multifloris, pedicellis b. articulatis fructui subaequilongis, fl. 4-sepalis tetrapetalis octandris petalis persistentibus extus sericeo-velutinis intus glabris angusto-lanceolatis sep. rhombico-ovata ter superantibus, filamentis corolla brevioribus inferne ciliatis, stylo elongato inferne pubescente, carpidiis rostellatis glabriusculis, seminibus spadiceis. — Confer supra Melicope n. 1.

Ad flumen Clarence River. — Dr. Beckler.

9. *E. PENTACOCOA* F. Müller fr. ph. XIX. p. 41. (Sectio Melicope.)

Ramulis petiolis pedunculisque velutinellis, f. pinnatis 3—5 jugis, foliolis glabris brevissime petiolulatis oblongo- v. elongato-lanceolatis breviter serrato-dentatis basin versus integerrimis, cymis trichotomis multifloris, calyce diu persistente acute 5-dentato. Caet. — Austr.

10. *E. RAMIFLORA* As. Gray, bot. of Japan in mem. of Americ. Acad. of arts and sc. 1859. p. 383. in adnotat.

Foliis alternis simplicibus obovato-oblongis s. obovato-cuneatis saepe acuminatis, petiolo brevi; pedunc. axillaribus brevissimis; carpellis lunatis ad latera striato-reticulatis. (Alia adhuc ignota.) Simoda.

47. *ASTROPHYLLUM* Torr. et Gray bot. Emory Exped.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 296. n. 47:

Species 1, Novi Mexici incola, imperfecte cognita.

1. *ASTROPHYLLUM DUMOSUM* Torr. l. c. — (Torr. in bot. Popes Rep. p. 161.)
In montib. in prov. Mexicana Chihuahua. Bigelow.

50. *PLATYDESMA* H. Mann in Proc. Bost. Soc. nat. hist. X. 317.

Benth. et Hook. gen. pl. Add. et Corr. p. 991.

Species 1 Ins. Sandvicensium incola.

51. (5972.) **ZANTHOXYLUM** L.

(DC. pr. I. 725. — Walp. Ann. IV. 414.)

Schnitzlein Iconogr. fasc. XI. t. 250.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 297. n. 51:

Species ad 80 inter reg. tropicas et calidas totius orbis obviae.

Zanthoxylon L. *Fagara* L. (*Rhetsa* Wght.) *Tobinia* Desv. *Ochroxylum* Schreb. (*Ourtisia* Schreb.) *Pohlana* Nees. *Langsdorfia* Leandro; *Blackburnia* Forst.

Daniell: Notes on some Chinese Condiments obtained from the Zanthoxylaceae, in Ann. of nat. hist. 1862. ser. III. v. 10. p. 195—203. c. tab.

1. **ZANTHOXYLUM** (*Pohlana*?) **ARALIACEUM** Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. n. 274. Mexico, Orizaba, Botteri n. 1008.
2. **Z. BORBONICUM** Turcz. (n. sp.) 440. — *Borbonia* Boiv. n. 1412 sub *Aubertia* DC.
3. **Z. EUNEURON** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 532. — Sumatra or. (Teysm.)
4. **Z. FURFURACEUM** Tul.? — Turcz. l. c. p. 441. — Venezuela Funk et Schlim n. 26.
5. **Z. (Teelea) GHISBREGHTII** Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. n. 274. — Mexico; Ghisbreght pr. Zucnapan prov. Veracruz n. 122 et 225.
- 5a. **Z. HIRSUTUM** Buckley Proceed. of Philad. 1861. p. 450. — Secundum Asa Gray = **ZANTHOXYLUM CAROLINIANUM** var. pl. Wr. I. p. 30. n. 81.
6. **Z. HORSFIELDII** (*Aubertia*) Turcz. n. sp. l. c. — Java Horsf.
7. **Z. LUCIDUM** Miq. (sp. n.) Fl. Ind. Bat. I. p. 532. — Sum. or. (T.)
8. **Z. MARAMBONG** Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Dieph.)
9. **Z. MACROCARPUM** Griseb. (n. sp.) Fl. of Brit. W. Ind. p. 138. — Dominica (Imray).
10. **Z. PARVIFLORUM** Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. p. 363. — N. Austr.
11. **Z. PELTOPHORUM** Turcz. (*Pterota*) n. sp. p. 442. — Bahia Blanchet n. 3247.
12. **Z. POLYACANTHUM** Turcz. (*Pohlana*?) n. sp. l. c. p. 443. — Bahia Blanch. n. 2911. 3.
13. **Z. SERRA** Turcz. n. sp. (*Ochroxylum*) l. c. — Nepal. Wall. n. 1469. 1.
14. **Z. STELLIGERUM** Turcz. (*Pohlana*?) n. sp. l. c. — Bahia Blanch. n. 2911.
15. **Z. TRIFLORUM** Turcz. n. sp. l. c. — Nilagiri Perrott. 154. An *Z. Aubertii* DC?
16. **Z.? TRIPLINERVE** (*Ochroxylum*) Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 597. — Ins. Luzon. Cum. 2.

Add. et Ic.

1. **Z. ACCEDENS** Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 670. — *Evodia* Bl. (Walp. Rep.) — Java in Bantam.
2. **Z. AROMATICUM** Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 670. — Griseb. Fl. Carib. p. 189. — Ind. or.; Guadeloupe. — *Evodia aromatica* Bl. Bldr.
3. **Z. BLACKBURNIA** Benth. fl. Austr. I. 363. — *Blackburnia pinnata* Forst. — N. S. Wales.
4. **Z. (§. Rhetsa) CAPENSE** Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 446. — *Fagara Capensis* Thunb.; E. Z. n. 921. — *Fagarastrum Capense* Don. — *Elaphrium Capense* (DC. pr. I. p. 724).
5. **Z. CLAVA HERCULIS** L. (non Lam.) — Griseb. Fl. Carib. p. 189. — Guadeloupe in silvis; Duchassa.
6. **Z. (Oxyactis Benn. l. c.) DANIELLI** Benn. — Daniell l. c. p. 198 et 201 (Star or bitter Pepper) t. V. — In Mantchuria pr. vicum Taku-schan.

7. *Z. FRAXINEUM* WUHL. (DC. pr. I. 724. 24). — Agardh theor. tab. 11
8. *Z. MACROPHYLLUM* Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. 570. — Evodia m
— Java.
9. *Z. MANTCHURIUM* Benn. — Daniell l. c. p. 197 et 200. (n. sp.)
In Mantchuria inter Querc. Mong. et Broussonetia papyrifera cas
10. *Z. PIPERITUM* DC. — Daniell l. c. (Chinese or Japanese Pepper)
11. *Z. PUNCTATUM* Will. — Griseb. Fl. Carab. in Götting Verh.
of Brit. W. Ind. p. 137 sub *Tobinia punctata* Griseb. — Guadel
12. *Z. SPINIFEX* Jacq. — Griseb. Carab. p. 189. — Guadeloupe.
13. *Z. SUMACH* Macfad. — Griseb. Fl. Carab. 189. — Guadeloupe.

53. (6002.) *GELJERA* Schott.

(Walp. Ann. II. 247.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 298. n.

Species ad 5, Australiae trop. et calidioris incola

1. *GHIJERA MUELLERI* Benth. fl. Austr. I. 364. — *Coatesia panic*
— Conf. *Coatesiam*. —

(2) *COATESIA* Ferd. Müll. fr. phyt. XVIBenth. et Hook. gen. pl. add. p. 991. *Coatesia* F.
est *Geyera Mülleri* Benth.

Flores bisexuales. Sepala 5, parva, subrotunda, bricata. Petala 5, sessilia, aestivatione imbricata, Stamina 5, sepalis opposita. Filamenta subulata, 1 nutato extus inserta. Antherae cordato-ovatae, e longitudinaliter dehiscentes. Germina 5, disco semilum solitarium, angulo ventrali affixum. Stylus 1 Stigma simplex, minutum. Carpodia divergentia, rhelata, bivalvata.

Arbor Australiae orientalis calidioris glabra, foliis alternis simplicibus cum petiolo non articulatis, floribus terminalibus paniculatis, petiolatis, petalis parvis albidis.

Genus clarissimo J. Coates, lignorum Australiae indagatori die praefloratione petalorum, discedit.

1. *COATESIA PANICULATA* F. MÜLL. l. c.

In silvis Aranciarum prope sinum Moreton Bay; in insula Cui Bowen.

60. (5979.) *ESENBECKIA* Knth. in H. J

(Walp. Ann. IV. 411.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 299 n. 6

Species ad 22 Americae calidioris et Indiae occid

Sect. 1. *Esenbeckia*. (*Colythrum* Schott.) (*Kuala Tr*Sect. 2. *Metrodorea* St. Hil.

1. *ESENBECKIA ATTENUATA* Gris. (n. sp.) Fl. of Brit. W. Ind. p.

2. *E. CASTANOCARPA* Griseb. l. c.; (*Polembryum* A. Juss.) — Trinidad.
3. *E. LEUCOPHYLLA* Turcz. (n. sp.) p. 440. — Bahia Blanchet n. 2779.
4. *E. PENTAPHYLLA* Gris. l. c. p. 735. — *Gaelepa* Macf. Jamaica.

KUALA Karst. et Tr.

Diosmeorum gen. nov. (Endl. gen. 5999. 1.) Linn. XXVIII. p. 128.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 300 genus ad *Esenbeckiam* adnumerat.

Calyx parvus quinquepartitus, sepalis rotundatis, aestivatione imbricatis. Petala quinque hypogyna, spathulata sepalis alterna, iis duplo longiora, ad basin disci hypogyni inserta, sub anthesin reflexa. Stamina 5 petalis alterna, crenaturis annuli glandulosi, hypogyni inserta, filamenta brevia filiformia, antherae ovato-acutae, basifixae, rimis duabus longitudinalibus introrse dehiscentibus. Ovaria quinque gynophoro brevi insidentia libera, unilocularia, uniovulata, ovulo axi centrali funiculo umbilicali longiusculo affixo, adscendente hemianatropo; stylus teres; stigma capitatum, quinesulcatum. Capsula rugosa, 5-lobata, 5-locularis, loculicide 5-valvis; endocarpio cartilagineo soluto elastice dehiscens. Semina in loculis solitaria, funiculis incrassatis axi affixis appensa, ex apice loculamenti pendula; testa membranacea, pallide fusca; embryo exalbuminosus rectus, cotyledones orbiculatae crassae applicativae, radícula teres supera.

Arbores triginta pedales, ramosae; foliis alternis, exstipulatis, pellucide punctatis, simplicibus vel ternatis, lanceolatis, acutis, basi in petiolum attenuatis, integerrimis; inflorescentia terminalis, cymoso-paniculata, flores ebracteati.

1. *KUALA ALATA* Karst. l. c. petioli bialati.
2. *K. LAEVIS* Karst. l. c. petioli teretes.

Hae species duae simillimae, quae ab incolis Kualae-Kuala indistincte dicuntur et quarum corticis coctio contra febrem applicitur, in provincia Tequendama crescunt alt. 600 metr.

Series B.:

Ovarium integrum v. leviter 2—5 lobum; stylus terminalis, basi integer. Fructus coriaceus drupaceus v. baccatus saepius indehiscens. Carpella interdum 4 libera in fl. ♂.

Trib. VI. *TODDALIEAE*. (Fl. saepius polygamo-dioici.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 282 et 300.

62. *TODDALIA* Juss. (6—8). *PHELLODENDRON* Rupr. (2). 64.? *HORTIA* Vandel. (3). 65. *PTELEA* L. (6). 66. *HELIETTA* Tul. (1). 67. *ACRONYCHIA* Forst. (ad 15). 68. *SKIMMIA* Thunb. (ad 4). 69. *CASIMIROA* Llave et Lex. (2). 70.? *PHELLINE* Labill. (1).

62. *TODDALIA* Juss. (5975.)

(DC. pr. II. 83.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 300 n. 62:

Species 6—8 inter reg. tropicas et calidas Africae ins. Mascarens.

Asiaeque trop. sparsae. Genus in sect. 2, pro generib. variis auctorib. habitas et aegre distinguendas, divisum.

Toddalia Kunth. — *Vepris* Commers.

1. TODDALIA? AMBIGUA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 413. — Ins. Lagon Oum. 1010.
2. T. EFFUSA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 413. — Philipp. ins. Lagon, Cum. n. 428.
3. T. NATALENSIS Sond. — Harv. et Sond. fl. C. p. 447.

Inermis; f. digitatim foliolatis (sub uni- v. bifoliolatis) petiolis subteretibus; foliolis petiolatis lanceolatis v. oblongo-lanc., b. et ap. angustatis lucidis reticulato venosis; spicis (masc.) axillaribus petiolum circ. aequantibus, paucifloris, simpliciter v. leviter ramosis; floribus sessilib. quadrifidis.

Hab. Port. Natal. Guelmizius n. 67. et 650. Albany Mrs. Barber. (herb. Sond. Dahl.)

VEPRIS Commers. (5976.)

(Benth. et Hook. in gen. pl. 301 genus ad Toddaliam refert.)

1. VEPRIS LANCEOLATA A. Juss. — Boscia undulata Thunb. — Asaphes undulata (DC. pr. II. p. 90). Toddalia lanc. Sum. (DC. pr. II. p. 83.)
In silvis primaevae. (herb. Dubl. Hook. Sond.)
2. V. QUERIMBENSIS Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. p. 87.

Subarborea glabra; ramis erectis flavido-fuscescentibus; ramulis viridibus; f. alternis distantibus longe petiolatis trifoliolatis; foliolis membranaceo-coriaceis pellucido-punctatis oblongis sessilibus utrinque attenuatis, margine undulatis, ap. obtusis aut emarginatis; panicula terminali glabra; fl. tetrameris dioicis.

In insulis Querimba.

63. PHELLODENDRON Rupr.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 300. n. 65:

Species 2, Manchuriae incolae.

1. PHELLODENDRON AMURENSE Rupr. in Maak. p. 526. n. 16. — Maxim. primit. Fl. Amur. p. 72.
Hab. ad fl. Amur., contra ostium fl. Chungar.

65. PTELEA L. (5977.)

(DC. pr. II. 82.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 301. n. 65.:

Species 6 Americae bor. temperatae incolae.

1. PTELEA TRIFOLIATA L. (DC. pr. II. 82.) Agardh theor. tab. 19. f. 7—8. (sect. germinis.)

67. (5978.) ACRONYCHIA Forst.

(DC. pr. I. 722. — Walp. Ann. IV. 416.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 302. n. 67:

Cymnasma DC.

Species ad 15 Asiae trop. Australiae et Oceaniae incolae.

Baillon: Adansonia II. p. 253—277: Organogénie flor. de Acronychia.

1. **ACRONYCHIA CUNNINGHAMI** F. Müll. l. c. (Hook. bot. mag. t. 3994). — Ad amnes et fluviolos prope Moretonbay.

2. **A. HILLII** F. Müll. fr. Austr. I. 26.

Folii oppositis rarius alternis simplicibus tenui-coriaceis vel chartaceis ovatis obtusis rarius acuminatis subtilissime punctatis, cymis subvelutinis, pedicellis brevissimis, sepalis demum ovatis margine non imbricatis, petalis parvis planis ovalibus acutis diu persistentibus, filamentis lineari-lanceolatis apice tenuis ciliatis eglandulosis, antheris corollatis, stylo pubescente, stigmate peltato majusculo, germine sericeo-velutino, fructibus globosis tetraspermis, seminibus fusco nigris reniformi-ovatis nitidis, testa ossea.

Ad sinum Moreton Bay in locis silvaticis. Hill & Müller.

Arbor minor. Folia 2—6 unc. longa, glandulis copiosis quidem sed subtilibus perforata. Petala alba sesquilineam tantum longa calycem vix duplo superantia. Stigma nigrum. Sepala fructus 1 lin. longa. Fructus magnitudine cerasi minoris, aetate corrugati nec distincte angulati, crasso-septati. Semina saltem lineas duas longa; testa multo crassior quam specierum sequentium.

3. **A. IMPERFORATA** F. Müll. fr. I. 26.

Folii oppositis simplicibus coriaceis ovatis obtusis marginatis vix pellucide punctatis, cymis fructiferis glabris petalis deciduis, sepalis cordato-orbiculatis imbricatis, fructibus globoso-pyriformibus tetraspermis, seminibus ellipsoideis fuscis, testa crustacea.

Ad rivulos silvarum secus flumen Brisbane. Hill & Müller.

Arbor mediocris. Folia pleraque 2—3 poll. longa. Flores speciminum suppetentium desunt. Sepala fructus 1 lin. longa. Fructus semunciales exsiccati satis laeves fusi tenuiter septati. Semina saltem 2 lin. longa.

4. **A. LAURINA** F. Müller fr. phyt. I. 27. Victoria pl. I. p. 97. p. 227. — (Cyminosma oblongifolia All. Cunn. in bot. mag. t. 3322.)

In vallibus umbrosis Austr. orientalis.

68. (5712.) **SKIMMIA** Thunb.

(DC. pr. II. 18. — Walp. Rep. V. 404.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 302. n. 68:

Species ad 4 Himalayae et Japoniae incolae.

1. **SKIMMIA JAPONICA** (Aurantaceae). Thunb. — Lem. ill. hort. (1854) tab. 13.

69. **CASIMIROA** Llave et Lex. (6879.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 302. n. 69:

Species 2 Mexicanae.

Seemann bot. of the Herald p. 272. 273. t. 51 et 52. (Character gener. emendatus.)

1. **CASIMIROA SAPOTA** Oerd.: Vidensk. Meddelelser 1857.

Folii alternis quinatis longe petiolatis, foliolis petiolulatis elongato-ellipticis acuminatis, acumine obtuso, rigidiusculis glaberrimis fuscescentibus supra nitidis, racemis axillaribus compositis petiolis brevioribus, petalis oblongis revolutis margine inflexis, filamentis apice subulatis, bacca maliformi utrinque umbilicata.

Arbor mediocris. Rami tereti cortice rugoso cinerascens tecti. Petioli 4—4½, poll. longi, rigidi, teretes, subtiliter striati. Foliola cum petiolulo semipollicari 5—6 poll. longa, 2 poll. lata, leviter reticulato-venosa, margine repando undulato revoluta, nervo medio subtus elevato, secundariis 12—15nis prominulis vix curvatis apice inter se anastomosantibus. Racemi rachis 3—4 poll. longa, puberula, fusca, compressa; rami 6—8, sparsi, patentes, basi bractearum loco verruca suffulti, pollicem longi. Flores in apice ramorum 4—6, subcorymbosi. Pedicelli 3 lin. longi. Calycis lacinae brevissimae, pubescenti-cl-

liatae, acutiusculae. Petala glabra. Bacca ovata, 2½ poll. longa, 1½ poll. lata, cortice fusca rugosa tecta.

Species nostra a Casimiroa eduli differt imprimis : racemis compositis, bacca ovata et foliis acuminatis.

Nicaragua prov. Segovia in vicinit. Chinotegae alt. 4000'.

Tribus VII. *AURANTIEAE*. (Sem. exalbuminosa.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 303 et 282.

Schnitzl. Iconogr. fasc. XIII. t. 224.

71. GLYCOSMIS Corr. (ad 5). 72? STAURANTHUS Liebm. (1). 73. MICROME-LUM Bl. (sp. 3—4). 74. TRIPHASIA Lour. (1). 75. LIMONIA Linn. (2—3). 76. MUR-RAYA Linn. (ad 4). 77. CLAUSENA Burm. (ad 14). 78. LUVUNGA Ham. (ad 4). 79. PARAMIGNYA Wight (ad 4). 80. ATALANTIA Correa (ad 10). 81. CITRUS L. (ad 5). 82. FERONIA Correa (1). 83. AEGLE Correa (2—3).

— Miq. Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 211 seq.

— Oersted in Vidensk. Meddel. 1857. p. 189. —

— Oliver Syn. of the Ind. Species of Aurantiaceae in Proceed. of L. Soc. 1861. Suppl. p. 1—44.

71. (5502.) *GLYCOSMIS* Correa.

(DC. pr. I. 538.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 303. n. 71:

Species ad 5 Asiae trop. et Australiae incolae, et unica (dubia) Africana.

Oliver in Proc. of Soc. 1861. suppl. 2. p. 36—39.

1. GLYCOSMIS BILOCULARIS Thw. en. pl. Zeyl. p. 45. (n. sp.) — Frutex.

2. G. ORENULATA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 250. — Singapore (Lobb n. 463).

3. G. MACROPHYLLA Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 522.

Foliola 2-juga c. impari aut geminata v. ternata, ovato-oblonga obtuse acuminata, integerrima; racemi axillares divaricati, baccae oblongae utrinque attenuatae.

Sclerostylis Bl (Walp. Rep. I. 380. n. 5.) Java in Tjandjoer.

4. G. OBTUSA Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. I. p. 211. — Java or. aut Bali: Teysm.

5. G. SUBOPPISITA Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 501. — Sum. occ. (Diepenh.)

6. G. SUBVELUTINA Ferd. Müll. Fragm. phytogr. 1858. p. 25.

Arborescens, inermis, undique subvelutina rarius glabriuscula, foliis impari-pinnatis bi-usque quadri-jugis, rachis ramulisque teretibus foliolis herbaceis breviter petiolulatis demum glabrescentibus oblique ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis subrepandis basi obtusis inaequalibus, paniculis conferte multifloris, floribus minutis pentameris, petalis lanceolatis extus puberulis, antheris subrotundis apiculatis, germine ellipsoideo sessili puberulo, stigmate obscure lobulato, fructibus parvis ovatis.

In virgultis et silvis a fluvio Burdekin usque ad sinum Moreton Bay, nec non in insulis Cairncross Islands.

Foliola alterna v. opposita 1—3 pollices longa. Petala circiter 1½ lineas longa. Famenta alternatim corollam semi-aequantia et brevissima. Stylus vix ullus. Germen 5-loculatum. Fructus 3 lin. longi ovati laeves mono- vel dispermi.

G. arboreae finitima. Sclerostylin cum eodem genere combinavi.

73. **MICROMELUM** Bl. (5509.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 303 n. 73:

Species 3—4 Asiae tropicae, Australiae et insul. Pacificar. incolae.
 Oliver in Proc. of L. Soc. p. 39—41.

1. **MICROMELUM DIVERSIFOLIUM** Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. I. p. 211. — Halmaheira Teyssm.
2. **M. HIRSUTUM** Oliver (n. sp.) l. c. — In ins. Philipp.
3. **M. MOLLE** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 379. 380. — Ins. Philipp. (Cum. 1056.)
4. **M. OCTANDRUM** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 578. — Cochinchina. (Gaudich.)
5. **M. TEPHROCARPUM** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 379. — Ins. Philipp. (Cum. n. 597.)

74. (5500.) **TRIPHASIA** Lour.

(DC. pr. I. 535.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 303 n. 74:

Species 1, Chinae incola, per tropicas utriusque orbis culta.

Oliver in Proceed. of the Soc. 1861. suppl. p. 26.

1. **TRIPHASIA TRIFOLIATA** (DC. pr. I. 536.) Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. 1852. p. 298. cfr. descr.

75. (5501.) **LIMONIA** Linn.

(DC. pr. I. 536.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 304. n. 75:

Species 2—3 Asiae trop. incolae.

Oliver Proc. in Linn. Soc. 1861. Suppl. p. 27—28. (*L. acidissima* L. — *L. alata* W. et Arn.)

1. **LIMONIA CURVISPINA** Miq. (n.sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 500. — Sumatra occ. (Diepenh.)
2. **L. SPECTABILIS** Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ.

76. **MURRAYA** Linn. (5506.)

(DC. pr. I. 537.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 304. n. 76:

Species ad 4, Asiae trop. incolae.

(*Bergera* Koen. — *Chalcas* L. — *Sicklera* R. et Sch.)

Oliver l. c. p. 28. char. emend. I.

1. **M. EXOTICA** L. 2. **M. GLENIEII** Thw. ms. — Oliver l. c. (n. sp.) — Ceylon.
3. **M. CRENULATA** Oliv. l. c. — (*Glycosmis crenulata* Turcz.) 4. **M. KOENIGII** Spr. Oliv. l. c.

77. (5508.) **CLAUSENA** Burm.

(DC. pr. I. 538.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 304. n. 77:

Species ad 14, Indiae tropicae incolae.

Cookia Sonnerat fide Oliveri sect. efficit Clausenae florib. 5-meris.

Oliver in Proc. Linn. Soc. Suppl. 2. p. 29—36:

1. *CLAUSENA PENTAPHYLLA* Don. (DC. pr.?) — Oliv. l. c.
2. *C. HEPTAPHYLLA* W. et Arn. — Oliv. l. c.
3. *C. BREVISTYLA* Oliver (n. sp.) — Hope Islets.
4. *C. EXCAVATA* Burm. — Ol. l. c.
5. *C. WILLDENOWII* W. et Arn. — Oliv. l. c.
6. *C. SUFFRUTICOSA* W. et Arn. — Oliv. l. c.
7. *C. INAEQUALIS* Benth. Fl. Nigris. — Oliv. l. c.
8. *C. ANISATA* Oliv. (non Hook.) l. c.
9. *C. WAMPI* Blanco (*Cookia punctata* Sonnerat) Oliv. l. c.
10. *C. WALLICHII* Oliv. (n. sp.) l. c. p. 35. — Chapedong Hill; Birma.
11. *C. INDICA* Dalzell (*Bergera nitida* Thw. en. pl. Zeyl. 46.) — Oliv. l. c.
12. *C. CHRYSOGYNE* Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 502. — Sumatra or. (T.)
13. *C. HALMAHEIRAE* Miq. n. sp. l. c. — Halmahera: Teism. et Vr.

(5507.) *COOKIA* Sonnerat.

(DC. pr. I. 537.) fide Oliveri sectionem efficit *Clausenae* fl. 5-meris.

(Benth. et Hook. sub *Clausena*.)

1. *COOKIA AUSTRALIS* Sonnerat. — F. Müll. fr. phyt.

Glabra, foliis uni-usque tri-jugis, foliolis oppositis ovato- v. elliptico-lanceolatis obtusae acuminatis integerrimis v. repando-crenulatis basi valde obliquis, paniculis compositis multifloris, petalis quinque ecarinatis exsulcis, germine fere glabro, stylo filiformi filamentis paene aequilongo.

In vallibus nemorosis prope sinum Moreton Bay. W. Hill.

Arbor altitudinem LX' attinens. Foliola breviter v. brevissime petiolulata, $1\frac{1}{2}$ —3 poll. longa. Pedicelli $1\frac{1}{2}$ lin. longi. Bracteolae perminutae simul cum calyce ciliolatae. Petala albida $1\frac{1}{2}$ lin. longa glabra calyce pluries longiora, staminibus longitudine fere aequalia. Fructus ignoti.

Ad *C. punctatam* accedens.

2. *C.? GLABRESCENS* Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 524.

Foliola 5—6 juga ovata obliqua crenulata, adulta glabra, juniora c. inflorescentia tomentella, bacca oblonga obtusissima. Micromelum Benth. in Lond. j. II. p. 212.

In Insulis Philippinis.

78. *LUVUNGA* Ham. (5511.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 304 n. 78:

Species ad 4, Asiae trop. incolae.

Oliver in Proc. Linn. Soc. suppl. 1861. p. 43.

1. *L. SCANDENS* Hb. Ham. ex Wall. Cat. 6382. (*Limonia scandens* Roxb.) 2. *L. ELEUTHERANDRA* Dalz. 3. *L. MOTLEYI* Oliver (n. sp.) l. c. p. 44. — Borneo merid.

79. *PARAMIGNYA* Wight (5510.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 305 n. 79.

Species ad 4, Indiae tropicae incolae.

(*Arthromischus* Thw. differt tantum calyce minuto et ovulis saepissime solitariis

Oliver in Proceed. of L. Soc. l. c. suppl. 41—43.

(1. *MONOPHYLLA* Wght. 2. *GRANDIFLORA* Wall. 3. *CITRIFOLIA* Oliv. [*Limonia citrifolia* Roxb.] 4. *P. ARMATA* Oliv. [*Arthromischus armatus* Thw.]).

1. *PARAMIGNYA LITTORALIS* Miq. n. sp. — Miq. Ann. mus. bot. L. Bat. I. p. 211. — Java in litt. prov. Rembang: Teysm.

ARTHROMISCHIUS Thw. (n. gen. Aurant.)

differt sec. Benth. et Hook. a genere *Paramignya* tantum calyce minuto et ovulis saepiss. solitariis.

Thw. en. pl. p. 47.

1. *ARTHROMISCHIUS ARMATUS* Thw. l. c. — Frutex scandens.

80. **ATALANTIA** Correa (5499.).

(DC. pr. I. 535.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 305 n. 80:

Species ad 10, Asiae tropicae et Chinae incolae, unica (*Triphasia glauca* Lindl.) Australiensis.

(*Sclerostylis* Bl. pr. max. p. — *Lampetia* Roem. — *Rissoa* Arn. — *Severinia* Ten. et *Helia* Roem. — *Merope* Roem.)

Oliver in Proceed. of the L. Soc. 1861. suppl. p. 23.

1. *ATALANTIA MONOPHYLLA* Corr. 2. *A. RACEMOSA* W. et Arn. 3. *A. CEYLANICA* Oliv. l. c. p. 25. (*Rissoa* ceyl. Arn.) 4. *A. ROXBURGHII* (*Sclerostylis* Roxburghii Wight Ic.) Oliver l. c.

5. *A. MISSIONIS* Oliver l. c. (*Limonia missionis* Wight.)

6. *A. NITIDA* Oliv. l. c. (*Sclerostylis nitida* Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 249.) — In Ins. Philipp. (Cum.)

7. *A. BUXIFOLIA* Oliv. in Proc. of L. S. 1861. p. 23. — Benth. Fl. Hongk. p. 51. — *Sclerostylis buxifolia* Benth. in Kew journ. III. 326 — Seem. bot. Herald p. 369. t. 81. — Hongk.

8. *A. GLAUCA* Hook. f. — Benth. fl. Austr. I. 370. — *Triphasia glauca* Lindl. — Queensland.

9. *A. HINDSII* Oliv. ms. — Benth. Fl. Hongk. p. 51. — Seem. bot. Herald 369. t. 82. — *Sclerostylis Hindsii* Champ. Kew journ. bot. III. 328.

10. *A. PUBERULA* Miq. n. sp. l. c. — Siam, Teysm.

11. *A. (?) RECURVA* Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. 370. — N. Australia.

12. *SCLEROSTYLIS ROTUNDIFOLIA* Thw. en. pl. Zeyl. p. 46. (n. sp.) — Arbor parva.

81. **CITRUS** L.

(DC. pr. I. 539. — Walp. Rep. V. 140.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 305 n. 81:

Species ad 5 Indiae trop. incolae, pleraeque late per reg. calidas totius orbis cultae.

Miq. Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 83. — K. Koch Bot. W. Schrift 1865. p. 1—6.

1. *CITRUS AUSTRALASICA* Ferd. Müll. Fragm. phyt. 1858. p. 26. (Sect. Papeda.)

Spinosa, ramis subflexuosis, petiolis brevibus apteris, foliis parvis cuneato-oblongis v. obovatis crebre venosis imperfecte crenulatis basi obtusis apice emarginatis, floribus

RUTACEAE.

is solitaria pentapetala, calycis quinquefidi laci
is circiter 20 liberis, stylo brevissimo, stigmate
is circum sinum Moreton Bay. W Hill. F. Müll
lin. longa, 2—3 lin. lata. Petioli ut pedicelli vi
se. Petala 3 lineas metientia. Pistillum clavatu
l.

e proxima.

pertinet Limonia Australia (All. Cunn. in Roem. &

Miq. — Miq. Pl. Ind. Bat. I. II. p. 530.

eris truncato irregulari, ramuli spinosi; petiolus
in eo crenatus et pellucido-punctatus; baccae pu
cras, pulpâ perquam acida et acri.

is v. Papeda Rumph Herb. Amb. II. p. 104. tab.
lep. V. 141. 1.)

indales et Moluccenibus.

Addenda.

1 Thbreg. fl. jap. p. 292. Icon. fl. jap. tab. 15. Ind.

oco humili, ramis angulatis; petiolis anguste ala
sulato-serrulatis; floribus axillaribus solitariis

apice umbonatis, pulpa acri. — O. Bigeradia Po

adb. I. p. 552. O. sinensis Risco. — Flores albi extus purpureascentes. —
(gl.)

2. — Alefeld in bot. Z. 1865, p. 9.

Icon. add.

1 Risco. — Berg n. Schum. l. c. tab. XXXIc. — Asia austr.

2 Risco (Pomeranze). — Berg n. Schum. Off. G. IV. tab. XXXIa. — Asia

83. (5513.) **AEGLE** Correa.

(DC. pr I. 538.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 308. n. 83:

v. 3 Indiae trop. Javae, et Asiae tropicae occ. incol

PSEUDAEGLÉ Miq. (n. gen.)

Miq. Ann. Mus. bot. Lug. Bat. II. p. 83.

Æ SEPIARIA Miq. l. c. — Aegle? sepiaria DC. pr. — Cürns tri
mfa (Sieb. et Bürger).

Ordo XL. SIMARUBEAE.

(DC. pr. I. 733. — Walp. Ann. IV. 419.)

Schnitzlein Icon. fasc. XVI. t. 249. •

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 306:

(Endl. gen. pl. 1143. — Planch. in Hook. Lond. j. V. 560.)

Species ad 112, pleraeque in reg. tropicis calidisque incolae.

A Rutaceis differt ordo tantum fol. saepissime eglandulosis, cortice saepius amaro et filamentis frequenter squamula auctis.

Tribus I. *SIMARUBEAE* l. c. p. 307.

(Ovar. profunde partitum; lobis saep. discretis.)

1. QUASSIA L. (1). 2. SIMABA Aubl. (ad 14). 3. HANNOA Planch. (2). 4. MAN-
NIA Hook. (1). 5. SIMARUBA Aubl. (3). 6. AILANTHUS Desf. (3). 7. RIGIOSTA-
CHYS Planch. (1). 8. SAMADERA Gaertn. (2). 9. CASTELA Turp. (ad 6). 10. HO-
LACANTHA A. Gr. (1). 11. CNEORUM Linn. (2). 12. PICRASMA Bl. (ad 7). 13.
BRUCEA Mill. (5). 14. PICRAENA Lindl. (3). 15. PIROLEMMMA Hook. (1). 16.
EURYCOMA Jack. (2). 17. DICTYOLOMA DC. (2). 18. CNEORIDIUM Hook. f. (1).
19. CADELLIA F. Mill. (1). 20. SURIANA L. (1). 21. BRUNELLIA R. et P. (ad 10).

A. *Ovula in loculis solitaria.** *Stamina petalis numero duplo plura, rarius indefinita.*a. *Folia pinnata:*1. (5962.) *QUASSIA* L.

(DC. pr. I. 733. — Walp. Ann. I. 161.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 307. 308. n. 1:

Species 1 Americae tropicae.

1. QUASSIA AMARA Linn. (DC. pr. I. 739.) — Bg. u. Schm. Off. Gew. II. tab. XId.
Guiana, Antillae. — Agardh theor. t. 19. f. 12 (sect. long. carpelli).

2. (5964.) *SIMABA* Aubl.

(DC. pr. I. 733. — Walp. Ann. IV. 420.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 308 n. 2:

Species ad 14 Americae austr. trop. incolae.

Homalolepis Turcz.

1. SIMABA BLANCHETII Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 444. (*Homalolepis* Blanchetii
Turcz. in Bull. Mosc. t. XXI.)

5. (5963.) *SIMARUBA* Aubl.

(DC. pr. I. 733. — Walp. Ann. I. 163.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 309. n. 5:

Species 3 Americae trop. incolae.

1. SIMARUBA CEDRON Planch. in Hook. j. of bot. VI. p. 566. — Seemann in Bonpl. I.
p. 114—116.
2. S. MEDICINALIS Endl. — Bg. et Schm. Off. Gew. II. tab. XIII f. — In silvis Jamaicae

6. (5980.) **AILANTHUS** Desf.

(DC. pr. II. 58. — Walp. Rep. V. 165.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 309. n. 6:

species 3 Indiae or. Chinaeque incolae.

AILANTHUS IMBERBIFLORA F. Müller l. c.

foliis plurijugis, foliolis glabris oppositis v. suboppositis integerrimis breviusculis ulatis imperforatis, pedunculis puberulis, floribus racemoso- v. subspicato-paniculatis imberbibus, filamentis glabris corollam aequantibus v. superantibus, samaris oblongis latitudine sua quater quinquiesve longioribus, nervo e hilo decurrente ne a margine alae remoto inferne eidem contiguo.

a vicinia urbis Rockhampton. A. Thonet.

Tracter hasce species demum e specimenibus perfectioribus amplius dignoscendas vi in herbario nostro tertiam speciem in Nova Anglia cultam et forsan potius e non-vicinis quam e terris extra-australiis introductam. Hujus (interesa A. RHODOPAM nuncupatae) offero nunc diagnosin: foliis 18—20-jugis, foliolis ovato-lanceolatis imatis subglabris integerrimis v. basi videntatis subtilissimis aut vix conspicue puncticellulis paniculae masculae fasciculatis hermaphroditae plerisque sparsis, petalis imberbibus, filamentis anthera longioribus florum masculorum inferne pubescentibus, ris ellipticis obtusis latitudine sua quater quinquiesve longioribus primum lateribus, a hilo descendente marginali alae contiguo.

arbor 30—40', celeriter crescens. Folia $2\frac{1}{2}$ —3' longa, decidua.**PUNCTATA** F. Müll. fr. ph. XIX p. 44.

foliis impari-pinnatis 2—6-jugis, foliolis pellucide-punctatis glabris oppositis breviusculis ovato- v. oblongo-lanceolatis integerrimis sursum gradatim angustatis basi obinequilateralis, samaris ovalibus v. obovatis obtusis glabris latitudine sua bis terve oribus, nervo a hilo ad basin fructus descendente a margine alae remoto.

a silvis Australiae orientalis subtropicae; e. g. MacConnell's Bruah, L. Leichhardt; nond River, C. Moore.

Arbor elatior. Rachis foliorum superne semicylindrica, inferne cum petiolo longo et Foliola amara, saepe 3—4" longa, $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ " lata, supra magis quam subtus nitentibus virantibus. Flores adhuc ignoti. Paniculae fructiferae amplae. Samariae 1—1 $\frac{1}{2}$ " a, ad marginem anteriorem juxta hilum haud aut parum excurae.

b. *Folia simplicia:*8. (5965.) **SAMADERA** Gaertn.

(Walp. Ann. I. 161. — (Niota Lam.) DC. pr. I. 592.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 310 n. 8:

species 2, altera Zeylaniae et Archipelagi Malayani incola, altera lagascariensis.

SAMADERA GLANDULIFERA Presl. — Presl. Symb. bot. II. p. 1. tab. 51.

F. petiolatis, oblongis acuminatis, coriaceis reticulato-venosis, subtus in axillis venarum primarum glandulosis, fl. tetrapetalis octandris squama ad b. staminum trilobis a solitario, obovato, latitudine duplo longiore.

Hab. in insulis Indiae or

arbor, caesi.

Differt a S. Indica et S. lucida (Niota lucida Wall.) f. coriaceis subtus glandulosis, entis pubescentibus squama trilobis insertis. Genus certe Simarubaceis ad

9. (5956.) **CASTELA** Turcz.

(Walp. Ann. I. 164.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 310. n. 9:

Species ad 6 Americae trop. et subtrop. bor. et australis incolae.

1. ? **CASTELA LYCHNOPHOROIDES** Liebm. — Liebmann Vidensk. Medd. 1853. p. 110.

Fruticosa mitis, ramis teretib. ad nodos annotinos tumidis cortice laevi griseo tectis ramulis angulatis sulcatis glabris f. alternis coriac. rigidis brevipetiolatis lin. utrinq. obtusiusc. marg. revolutis supra convexis secus costam impressam canaliculatis pallide virentib. glaberr. nitidis venulis tenuissimis reticulatis prominulis foveolatis, subtus concavis costa valida glabra retique vasculoso prominentib. pilosulis; axillis folior. resinifluis; flores et fructus ignoti.

F. $4\frac{1}{2}$ —3" lg. 2" l.; petioli 1" antice plana caeterum teretes puberuli.

Hab. in planitie arida pr. Tehuacan de las granadas.

2. **C. RETUSA** Liebm. — Liebmann in videnskabelige Meddelelser 1853. p. 110.

Fruticosa spinosissima, ramulis angulatis cortice verniceo-nitido albo tenuissime puberulo tectis; f. fasciculatis v. sparsis brevipetiolatis coriac. obovatis ap. oblique retusis mucronulatis, supra nitidis glabris subt. albidis subtilissime puberulis; fl. axillarib. cymosis, cymis pauci- (7—3) fl., rhachi pedunculisq. pubesc., carpidiis oblique obovatis compressis b. substipitato-attenuatis majusc., pericarpio crassissimo corneo.

Hab. in rupib. arid. trachyticis pr. oppidum S. Carlos inter Tehuantepec et Oajaca, Decbr. fructif.

3. **C. TORTUOSA** Liebm. — Liebmann in videnskabelige Meddelelser 1853. p. 108.

Fruticosa, ramis validis tortuosis angulatis cortice griseo tectis spinis validis rigidissimis rectis, ramulis albo-pubescentib.; f. fasciculatis brevipetiolatis coriac. rigidis crassis obovatis ap. obtusis mucronulatis v. muticis marg. revolutis, nervo percursis, venis lateralib. tenuibus subimmersis furcatis, supra pallide virentib. subtilissime strigosis mox glaberrimis nitidis, subtus pilis brevib. subulatis incurvis albo-pubescentib.; fl. glomerulatis, masc. sessilib., foemineis brevi pedicellatis, carpidiis parvis oblique ovatis v. subtrigonis.

Frutex 4—6 ped. ramosiss., ram. validis tortuosis angulatis cortice griseo tectis spinisq. validis rigidissimis subhorizontalib. obtusis, ramulis albo-pubesc. F. fasciculata facile decidua rar. in ramulis spinescentib. sparsa 7—4" lg. 3—2" lata crasse coriacea marg. incrassato revoluta, nervo percursa venis lateralib. tenuib. subimmersis furcatis supra nitida pallide virentia subtilissime strigosa mox glaberrima subt. albo-pubescentia, petiolo brevi (vix $\frac{1}{2}$ lin. longo) tereti pubescente.

Fl. polygami glomerulati bract. parv. squamaeformib. deciduis suffulti, masculi sess., foeminei pedicellati. *Masc.*: Calyx minimus persistens glaber coloratus 4-dentatus, dentib. erectis ovatis. Corollae pet. 4 libera aestiv. valvata sub disco hypog. carnosio 4-lobo inserta, pet. ovatis concavis b. complicatis carnosis rubris. Stam. 8 sub disco inserta libera aequilonga petalis parum breviora, flam. subulata deors. fusiformia pilosa, antherae extrorsae dorso affixae cordato-ovatae glabrae flavae biloculares, loc. oppositis longitud. dehisc., connexivo dorso plano. Pollen, oblongum rimis 3 longitudinalib. notatum. Ovar. rudimentale. *Foeminei*: Calyx ut in mare disco carnosio hypog. 4-lobo tectus. Cor. petala 4 carnosia rubra obliqua concava b. complicata. Stam. abortiva 8 petalis duplo breviora, filamentis et antheris pilosis, anth. parvis basifixis cordatis inanib. rubris. Ovaria 4 disco insidentia libera glabra 1-ocularia 1-ovulata oblique ovata. Styli nulli. Stigm. 4 crassa subulata papillosa rubra patentia. *Fructus*: Carpidia 4 b. in foveis disci subimmersa dem. secedentia oblique ovata substipitata glabra coriacea v. cornea indehiscentia 1-sperma. Semen lateri cavitatis carpидii insidens oblique obovatum, testa glabra fusca. Embryonis lateralis radícula supera curvata; alb. magnum. Carpid. immatura magnitud. grani Sinapeos.

Hab. in rupib. porphyriticis reg. aridissimae circa Tehuacan de las granadas. Decbr. florens; in montib. Cuesta de Quiotepec (Dep. Oajaca) Mayo lecta.

** *Stamina petalis numero aequalia.*

11. **CNEORUM** L. (5954.)

(DC. pr. II. 83.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 311 n. 11:

Species 2 Mediterraneae et Canarienses.

1. **CNEORUM TRICOCCUM** L. (DC. pr. II. 84.) — Agardh theor. tab. 18. f. 18—19 (sect. pistilli).

12. (5972.) **PICRASMA** Bl.

(Walp. Ann. IV. 167 excl. sp. Am.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 311 n. 12:

Species sub 7, Asiae trop. incolae.

1. **PICRASMA JAPONICA** A. Gray, bot. of Japan, in mem. of the Americ. Acad. of bot. and sciences 1859. p. 383 in adnot.

Orgyalis, fere glaber; foliis saepissime 13 ovatis acuminatis serratis b. abrupta v. subcordata petiolulatis; fl. fertilibus hermaphroditis 5—4-meris pluribus in cyma laxiflora fusco-pubescente.

Iwanai, in or. ins. Jesso.

(Adhuc c. *P. ailanthoidi* Planch. comparanda.)

B. ovula in loculis 2 v. plura.

19. **CADELLIA** F. Müll. fr. phyt. Austr. XII. p. 25.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 311 n. 19:

Species 1 Australiae subtropicae incola.

1. **CADELLIA MONOSTYLIS** Benth. (n. sp.) Fl. Austral. I. p. 375. — N. S. Wales.
2. **C. PENTASTYLIS** F. Müll. l. c. tab. XII.

In rupibus cataractarum fluvii Severn prope oppidulum Tenterfield (lat. 29° austr.) rara. C. St.

Arbor altitudinem 40 pedum attingens. Cortex extus nigrescens corrugatus, intus rubicundus, adstringens. Folia chartacea, 1—2" longa, $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ " lata, tenuiter penninervia et venosa, obtusa vel emarginata, subtus paulo pallidiora. Pedunculi tenues, paucilineares. Pedicelli florem subaequantes, vel eo ad dimidium breviores, basi bracteolam ovato-v. lineari-oblongam $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$ " longam, producentes. Sepala obtusa, sub anthesi 2—2 $\frac{1}{2}$ " longa, ciliolata, extus puberula, intus glabra, aetate circiter 4" longa, tunc rigidula et conspicuius reticulato-venosa. Petala, quantum e siccis dijudicare licet, albida, glabra, paene 3" longa. Filamenta sepalina 1—2" petalina $\frac{1}{2}$ —1" longa. Antherae flavae, glaberrimae, circiter lineam metientes. Germina dorso convexa, angulo centrali in globulum conniventia, sed penitus disjuncta, sessilia. Styli glabri, primum recti, demum recurvi. Carpidia exsucca, rugulosa, 1 $\frac{1}{2}$ —2" longa et lata, fusca, glabra, saepius depressa. Pericarpium crustaceum, humefactum pressura in valvas duas fere separandum. Semen lividum, loculum explens, globoso-subcordatum. Testa membranacea. Cotyledones convolutae, vario modo inflexae.

20. (5953.) **SURIANA** Linn.

(DC. pr. II. 91.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 313. n. 20:

Species 1 littorib. trop. frequens.

- 1.
- SURIANA MARITIMA**
- L. (DC. II. 71.) — Agardh theor. tab. IV. f. 11. (carpelli sect.)

21. (5971.) **BRUNELLIA** Ruiz et Pav.

(DC. pr. II. 87. — Walp. Ann. IV. 156.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 313. n. 21:

Species ad 10 Americae trop. incolae.

- 1.
- BRUNELLIA RUGOSA**
- Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 274. — Bahia; Kegel n. 12322.

Inermis ramis tetragonis, faciebus canaliculatis; f. alternis abrupte pinnatis 4—5 jugis, foliolis app. petiolulatis oblongis integerrimis aut subrepandis, acuminatis, b. inaequalib. obtusis, supra glabris viridibus, venis impressis, subtus flavidis praesertim in nervatione elevata puberulis et rugosis; panicula terminali ampla longitud. folior.; fl. subsessilibus pentameris, ovario (in fl. masculis) solitario filamentisque b. rufo-villosis. F. fere pedalia. Calycis tubus brevis linea impressa e divisionib. limbi quasi separatus. Filam. exserta. Specim. femin. non vidi.

Tribus II. **PICRAMNIEAE**. (Ovar. integrum 2—5 loc.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 307 et 313:

22. **SOULAMEA** Lam. (1). 23. **AMARORIA** A. Gr. (1). 24. **IRVINGIA** Hook. (3).
 25. **HARRISONIA** Br. (2). 26. **BALANITES** Delile (2). 27. **SPATHELIA** Linn. (3).
 28. **PICRAMNIA** Sw. (ad 20). 29? **PICRODENDRON** Planch. (1). 30. **KOEBERLINIA** Zucc. (1).

A. *Ovula in loculis solitaria.** *folia simplicia.*22. **SOULAMEA** Lam. (Cardiocrarpus Reinw.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 313. n. 22:

Spec. 1 Ins. Molucc. et Fidji insular.

- 1.
- SOULAMEA AMARA**
- Lam. — Hassk. Bull. Soc. bot. 1863. p. 374.

24. **IRVINGIA** Hook. f. Tr. L. Soc. XXIII. 167.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 314. n. 24:

Species 3 Africae tropicae incolae.

- 1.
- IRVINGIA TENUIFOLIA**
- H. fl. l. c.

F. membranaceis oblongis ovato-oblongisve obtusis, paniculis laxè ramosis ramis divaricatis tenuibus, florib. brevi-pedicellatis subcymosis, stylo brevi.

Hab. Abeokuta. (beat. Dom. Irving M. D.)

- 2.
- I. BARTERI**
- Hook. f. l. c.

F. coriaceis ovato-oblongis ovato-lanceolatisve obtuse acuminatis obtusisve obliquis utrinq. nitidis, paniculis parvis paucifloris subfasciculatis, stylo filiformi.

SIMARUBEAE.

BALANITES.

ves. Isl. (best. Dom. Barter). (Wild Mango ab Anglis dicta.)
pedalis. Fructus edulis (Barter).

I Hook. f. l. c.

laccis ovatis ovato-cordatisve acutis obtusisve saepissime obliquis pallidis
is, paniculae ramis elongatis pedicellisque divaricatis, floribus racematis,

ripas fl. Congo, best. C. Smith; et fl. Niger pr. Nupe, Barter.

pedalis, ad ripas fluminum. Fl. pallide flavi, odori. Fructus magnus, drupe
valde dilectus. (Barter.)

** *folia 1—3 foliolata pinnata.*

26. (5998.) **BALANITES** Del. Fl. Aeg.

(DC. pr. I. 708. — Walp. Ann. IV. 354.)

Balanites Endl. — Schnitzlein Iconogr. XIV. tab. 223.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 314. n. 26:

2 Africae bor. et tropicae et occidentalis.

ES AEGYPTIACA Del. (DC. pr. I. 708.) — Treviranus in Bot. Z. 1857. p. 65.:
valid des Prosper Alpinus ist irrthümlich im DC. Prodr. I. c. als Synonym
egyptiaca bezeichnet, die Bezeichnung Linnés (Spec. pl. ed. I in appendice)
ptiaca ist wieder herzustellen.

danaculia II. tab. X. fig. 9—10. (Seure et ovalre.)

B. *Ovula in loculis 2 v. plura.*

28. **PICRAMNIA** Sw. (5941.)

(Walp. Ann. I. 168. IV. 420.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 315. n. 28:

ad 20 Americae trop. incolae.

IA ANTIDESMOIDES Griseb. (n. sp.) Fl. of Brit. W. Ind. p. 140. — Triel.

ISIS Turca. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 445. — Bahia Blanch. n. 3366.

SIS Turca. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. 445. — Cuba Lind. n. 2096.

ETALA Turca. (n. sp.) Bull. Mosc. 1858. 1. 445. — Mexico Gal. n. 7135.

GIFOLIA Turca. (sp. n.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 445. — Cuba Lind. n. 1965.

NDRA Swartz. — Delponte in Act. Tor. 1854. p. 406. tab. VIII. fig. 1—4.
adris, racemis folio plerumque longiorib., foliolis 2—3—4 jugis, marg. revo-
is ovato-ellipticis oblique acuminatis utraque nitentibus, capsula baccata
, stigmatibus brevissimis subbilobis, coronata. P. floribus pentandris racematis
.; foliolis ovato-ellipticis acuminatis. (DC. pr. II. p. 66. n. 3.)

descript. amplam. — V. sicc. in herb. H. B. Taurin.

dra W. In St. Domingo, vulgo Palo de pesos.

II Reg. et Rach. — Ind. sem. h. Petrop. 1858. p. 49. — Reg. G. Pl. 18
i. — Brasilia.

AMERA Turca. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 593. — Mexico; Botteri.

Ordo XLI. OCHNACEAE.

(DC. pr. I. 785. — Walp. Ann. IV. 421.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 316:

(Endl. gen. pl. 1141. — Planch. Hook. Lond. j. V. 584.)

Species ad 140, per reg. tropicas totius orbis sparsae, nullae temperatae, pleraeque (capsulares omnes) Americanae.

Tribus I. *OCHNEAE* l. c. p. 317.

(Ovar. 2—10 loc. loc. 1-ovulatis.)

1. OCHNA Schreb. (ad 25). 2. GOMPHIA Schreb. (ad 80). 3. BRACKENRIDGEA A. Gr. (2). 4. ELVASIA DC. (4). 5. TETRAMERISTA Miq. (1).

Tribus II. *EUTHEMIDEAE* l. c.

(Ovar. semi 5-loc., loculis 2-ovulatis.)

6. EUTHEMIS Jack. (4).

Tribus III. *LUXEMBURGIEAE* l. c.

(Caps. multisperma. — Sem. albuminosa.)

7. LUXEMBURGIA St. Hill. (7). 8. GODOYA R. et P. (2). 9. BLASTEMANTHUS Planch. (2). 10. POICILANDRA Tul. (1). 11. CESPEDESIA Goudot (4). 12. WALLACEA Spruce (1).

1. (5959.) *OCHNA* Schreb.

(DC. pr. I. 735. — Walp. Ann. II. 260.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 318 n. 1:

Species ad 25, Asiae trop. Africaeq. tropicae et austr. incolae.

(Diporidium Wendl.)

1. OCHNA MOSSAMBICENSIS Kl. — Peters Mossamb. bot. I. p. 88. tab. XVI.

Robusta fruticosa glabra; ramis teretibus cinerascens; ramulis compressis; f. majoribus obovatis brevi-acutis subsessilib. rigidis serratis supra prominenti-nervosis, subtus laevibus; corymbis axillaribus pedunculatis; calycibus 5 partitis; laciniis oblongis acutis; petalis 5 ap. rotundatis; staminib. numerosis; antheris linearibus poro duplici oblique dehiscens inclusis; stylo exserto; carpellis monospermis glabris 6—8 circa styli basin verticillatis.

In ins. Querimba et pr. Sena.

2. O. MOONII Thw. en. pl. Zeyl. p. 70. (O. squarrosa Moon Cat.) — In reg. calidioris insulae.

3. O. RUFESCENS Thw. en. pl. Zeyl. p. 70. (n. sp.) — Zeylania.

2. (5958.) *GOMPHIA* Schreb.

(DC. pr. I. 736. — Walp. Ann. IV. 421.)

Schnitzlein Iconogr. fasc. XVI. t. 248.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 317. n. 2:

Species ad 80, pleraeque Americae australis tropicae incolae, paucae Africanae et paucissimae Asiaticae.

(Ouratea Aubl. — Philomeda Noronha.)

OCHNACEAE.

TETRAMERISTA.

IA BRACTEOSA Wawra (n. sp.) Reiss (1866). p. 29. tab. V. — Petropoliae).

IDULA Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 2. p. 276. — Bahia, Kegel n. 12402.

rima, f. sparsa petiolatis anguste v. lin.-lanceolatis, b. attenuatis, ap. longius, utrinque niddis concoloribus, junioribus flavicantibus, per totam fere longitudo; panicula terminali ramosa; pedicellis subresinoso flore longioribus; arib. calycem parum excedentibus, antheris subsessilibus calycis longitudine. alfoliae St. Hil. et Treil. a haj. definitione affinis, tamen serraturae in nostrae et pedicelli glaberrimi.

ma petalor. nihil dicunt auctores. Bahia, Kegel n. 12402.

RANTHA Hook. fil. (n. sp.) Proc. of L. Soc. 1863. p. 8. — Fernando Po in Cla-Rock. — Frutex 15'.

VAEFORMIS St. Hil. (Walp. rep. I. p. 526). Hook. bot. mag. tab. 5262. — Gomcorana Lom. jard. H. IV. t. 415.

n America austr., Brasilia.

IFOLIA Griseb. (n. sp.) in Fl. of Brit. W. Ind. p. 105.

Trinidad Cruq.

OLUTA C. Wright ma. — Griseb. pl. Wright Cub. I. — Americ. Acad. 1860. p. 166. vis ellipto-oblongis spathulatisque obtusis integerrimis margine revolutis brevatis, venis tenuissimis; panicula laxa corymbosa, pedicellis gemmam ovatam aplo superantibus; sep. ovali-oblongis corolla paulo brevioribus; antheris laeplis subglobosis b. contractis. — Pr. M. Verde (1128).

OENLEINIANA Kl. — Verhandl. d. Berl. Acad. 1856. p. 238. c. tab.

osa, glaberrima, ramosa; ramis gracilib. fusco-cinereis; stipulis intraaxillaribus vlier cuspidato-fissam concretis; f. sessilibus interrupte aggregatis magnis obtatis cuspidatis, inferne subattenuatis, b. rotundato-marginatis rigide papyrma terminali parce ramosa; fl. decandris aureis subbinis brevi pedicellatis, b. bracteatis; sep. ovatis concavis obtusiusculis deinde patentibus; petalis brevi marginatis, staminib. corolla brevioribus; carpellis glabris. — Species a b. Pl. detecta, cujus memoriae nomen dedicatum.

5. **TETRAMERISTA** Miq.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 318 n. 5:

ies 1 Sumatrana.

MERISTA GLABRA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 534. — Sumatra (Seym.)

Triib. II. **EUTHEMIDEAE** (loculis 2-ovulatis)

6. (5961.) **EUTHEMIS** Jack.

(Walp. Ann. I. 179.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 319. n. 6:

ies 4 in Archipelago Malayano indigenae.

MIS OBTUSIFOLIA Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 163.

aste obovato-oblongis, oblongo-lanceolatisve obtusis apiculatis serrulatis stipulatis.

u ora sept. insulae Borneo. (Lobb.)

2. **E. ROBUSTA** Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 163.

Ramis robustis, f. lin.-oblongis oblongo-lanceolatisve obtusis margine spinulosis, stipulis oblique oblongis acutis, paniculae ramis puberulis, bracteolis oblongis acutis, sep. obtusis margine fimbriato-spinulosis.

Hab. Silvas in ora sept. ins. Borneo (Lobb).

Ordo XLII. BURSERACEAE.

(Terebinthacear. trib. IV. DC. pr. II. 75. — Walp. Ann. IV. 448.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 321.

(Endl. g. pl. 1185.)

Species ad 145 tropicis utriusque orbis incolae.

Tribus I. *BURSERAE* l. c.:

Ovarium 2—5 locale.

1. **BOSWELLIA** Roxb. (3—4). 2. **TRIOMMA** Hook. f. (1). 3. **GARUGA** Roxb. (8—10). 4. **BALSAMODENDRON** Knth. (ad 6). 5. **PROTIUM** Wight (2—3). 6. **BURSERIA** L. (ad 40). 7. **CANARIUM** Lin. (ad 50). 8. **SANTIRIA** Bl. (ad 6). 9. **TRIGONOCHELAMYS** Hook. f. (1). 10. **CREPIDOSPERMUM** Hook. (1). 11. **FILICHIUM** Thw. (1). 12. **GANOPHYLLUM** Bl. (1 v. 2). 13. **NOTHOPROTIUM** Miq. (1). 14. **TRATTINICKIA** Willd. (3). 15. **HEDWIGIA** Sw. (4—5). 16. ? **DACRYODES** Vahl (1 v. 2?).

Tribus II. *AMYRIDEAE*: (Ovar. 1-locale.)

17. **AMYRIS** L. (sub 12). 18. † **HEMPRICHIA** Ehrenb. (1).

Tribus I. *BURSERAE*. Ovarium 2—5 locale.

* *Calyx liber. Petala libera.*

a. *drupae epicarpium valvatum, pyrenis axi centrali adnatis.*

1. (5928.) **BOSWELLIA** Roxb. (Libanus Colebr. Ploesslia Endl.)

(Walp. Ann. II. 288.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 322. n. 1:

Species 3 v. 4 Africae trop. bor. Indiaeque centr. incolae.

1. **BOSWELLIA JAVANICA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 612. — Java; Horsf. n. 908.

2. **B. SERRATA** Roxb. et Colebr. (Weihrauch. Olibanum.) — Bg. u. Schm. Off. Gew. II. tab. XIVe. — India or.

2. **TRIOMMA** Hook. Tr. Linn. Soc. 7

Benth. et Hook. l. c. p. 323. n

Species 1 Malaccensis.

1. **TRIOMMA MALACCOENSIS** Hook. f.Hab. in peninsula Malayana ad Malaccam (Griff.) Burserae :
fructuq. late alato et habitu.b. *drupa ovalis v. 2—5-valvis, pyrenis arcu condensis.*3. (5938.) **GARUGA** Roxb.

(DC. pr. II. 80. — Walp. Ann. III. 843.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 323. n. 3:

Species 8—10 Asiae et Am. trop. incolae, et 1 Australiensis.

Thyrsodium Benth.1. **GARUGA MOLLIS** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1853. l. p. 475. — Patria l. c. non in4. **BALSAMODENDRON** Knth. (5980.)

(DC. pr. II. 76.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 323. n. 4:

Species ad 6, Arabiae tropicae et australis et Indiae orientalis incolae. (*Heudelotia* Rich. *Commiphora* Jacq.)

Dr. O. Berg: die Balsamodendron-Arten d. Berl. Herbarien in Bot. Z. 1862. l. n. n. 21.

1. **BALSAMODENDRON AFRICANUM** Arn. — Berg l. c. — *Heudelotia Africana* Perrott. Rich. Flor. Seneg. I. p. 150. tab. 39.2. **B. CAPENSE** Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 526.

Glabrum; ramis superioribus brevibus patentibus sub spinoscentibus, ramulis aut brevissimis; f. palmatum 3-foliolatis; foliolis obcordatis v. suborbicularibus, cren. glabris, terminalib. cuneatis aequali-lateralib., lateralibus angustioribus b. obliquis; pedunculis 1-floris, foliis brevioribus; calyc. profunde 4-dentato, lobis ovatis acutis; drupa subglobosa mucronata, subcompressa.

Hab. inter Natvoet et Gariep; Drège n. 6809, ex p. (herb. Sond.)

Rami striati purpurascens caet.

3. **B. EHRENBORGIANUM** Bg. (n. sp.) l. c. 163. — Ipsa Myrrhae arbor? — Arabia deserta ad Gileon nec non in montib. Djara.4. **B. HABESSINICUM** Bg. Bot. Z. 1862. p. 161. (n. sp.) — Abyssinia (Ehrenb.) (n. 1354. Schimper.)5. **B. KOTSCHYI** Bg. (n. sp.) l. c. — B. Kafal herb. Kotschy l. n. 271; ic. Berg. Char. n. 541. — Nubia (Kotschy 271).6. **B. MYRRAHA** Nees. — Berg. l. c. — Fortasse etiam Myrrham praebens, sed non constat. — Arabia deserta. — (Ehrenb.)7. **B. SCHIMPERI** Berg (n. sp.) l. c. p. 162. — Abyssinia. (hb. Berol. n. 1564. Schim)*Icones addendae.*1. **B. EHRENBORGIANUM** Berg (Myrrha). — Bg. u. Schm. Off. G. IV. t. XXIXd, Arab2. **B. GILEADENSE** Kenth. — Bg. u. Schm. l. c. tab. XXIXd. F. — L.

BALSAMOPHLOEOS Berg. (n. gen.)

Berg. Bot. Z. 1862. p. 163.

1. **BALSAMOPHLOEOS KATAF** Berg l. c. — *Amyris Kataf* Forsk. — *Balsamodendron Kataf* Kunth. (DC. pr. II. 76). — *Arabia felix*. (Forsk.) (An huc fortasse *Amyris Kafal* Forsk.?) — Benth. et Hook. gen. pl. Add. p. 998: *Balsamophloeos* O. Berg est *Balsamodendron Kataf* Kunth, characterib. levioris momenti generice distinctum.

6. (5933.) **BURSERA** L.(DC. pr. II. 77. 79. — Walp. Ann. IV. 449. [*Icica*.]).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 324 n. 6:

Species ad 40, omnes intertropicae praecipue Americanae, in subgenera sequentia pro generib. ab auctoribus plerisque habita, collocantur.

Bursera Jacq. *Elaphrium* Jacq. *Marignia* Comm. *Icica* Aubl.

1. **BURSERA** (*Icica*) **SELLOWII** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 613. — *Brasilia* (Sello).
2. **B.** (*Icica*) **MACROSTACHYA** Turcz. n. sp. l. c. — *Guiana brit.* Schomb. coll. I. 333.
3. **B.** (*Icica*) **CAUDATA** Turcz. n. sp. l. c. — *Surinam* Hostm. n. 1039. Kappler n. 2009.
4. **B.** **OBOVATA** Turcz. n. sp. l. c. — *Mexico*, Botteri 912.
5. **ICICA** **LEPTOSTACHIA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 473. — *Mexico* in silvis pr. *Vera Cruz*, Gal. n. 3493.
6. **I.** **SALZMANNI** Turcz. n. sp. l. c. — *Bahia*. (Salzm.)
7. **I.** **POLYBOTRYA** Turcz. n. sp. l. c. — *Surinam* (Hostm. n. 1268).
8. **MARIGNIA?** **NITIDA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 475. — In prov. *Ilocos* ins. *Luçon*, Cum. n. 1152.

*Ic. add.***ICICA ICICARIBA** DC. — Bg. u. Schm. Off. G. IV. tab. XXXIc. R. *Janeiro* (Elemi).7. (5936.) **CANARIUM** L.

(DC. pr. II. 79. — Walp. Ann. IV. 450.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 324. n. 7:

Species ad 50, *Asiae trop.* praecipue *Archipelagi Indici* incolae, paucae *Africae* et *insularum Mascarensium* indigenae, 1 *Australiensis*.

Scutianthe Thw., *Pimela* Lour., *Canariopsis* Miq., *Pachylobus* Don.*Species novae.*

1. **CANARIUM AUSTRALIANUM** F. Müll. fr. XVII. 15. (Sect. *Pimela*.)

Ramulis apice tenuissime velutinis, stipulis lineari-subulatis, foliis 5—9 late ovalibus obtusis integerrimis breviter v. modice petiolulatis supra glabris subtus tenuiter velutinelis, cymulis racemoso-paniculatis, drupis parce carnosis glabris ellipsoideis.

In vicinia aestuarii fluminis *Burdekin*; *Fitzalan*. In *Swee's Island* et *Bentink Island*; *Henne*.

2. **C. EUPTERON** Miq. l. c. p. 648.

Innovationes rufo-furfureae cito glabratae; foliola distanter incrementi- 5—4 juga c. impari, longe petiolulata (petiolulis utrinque tumidis), e b. lato-cuneata elongato-oblonga

(infima minora inaequilatere-ovato-oblonga) abrupte brevi-acumi integerrima ap. subsinuoso-repandula, costulis utrinque 16—nullis subtus reticulatis, firmiter pergamacea, nitidula, ad $1\frac{1}{2}$ —5 poll., drupae ovoides.

Sumatra in Priaman. (Siepenh.)

3. *C. MAHASSAN* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 526. — Sum. or.

4. *C. ODONTOPHYLLUM* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 535. — Sum. occid. (T.)

5. *C. PATENTINERVIUM* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 526 — Sum. or. (T.)

6. *C. ROSTRIFERUM* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 526. — Sum. austr. (T.)

7. *C. SERRICUSPE* Miq. l. c. p. 649.

Foliola distanter increnscnti- 5—4 juga, c. impari, opposita raro alterna, peti (petiolulis utrinque tumidulis), e b. tumidiuscula v. subacuta elliptico- v. lanceolato-o (infima multo minora elliptica) abrupte acuminata serrulata, serraturis deorsum et versus ap. in ipso etiam acumine distinctis, chartaceo-pergamacea, costulis 16—rinque arcuato-patulis transverse venosis, subtus in nervis venisque supra in costa — olulis tomentello-pubera (siccata praesertim subtus fuscocscnti-viridula) $8\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ poll.

Sumatra, in Soengipagoe (Teysm.)

8. *C. SERRULATUM* Miq. l. c. p. 646.

F. exstipulata; foliola 4-juga longiuscula petiolulata (rhachi ad insertiones et peti- lis ap. tumidis), media majora, infima breviora ovata, reliqua e b. oblique rotundata ovi oblonga abrupte apiculata, pleraque praeter b. sed superne magis distincte serrulata p gamacea, supra nitida praeter costam glabra, subtus petiolulique pubera, costulis utrin- 18—12 arcuato-patulis transverse venosis, 4—2 poll. longa; paniculae c. calycibus fer gineo-tomentellae.

Java in Soerakarta. (Hornf.)

9. *C. SUBREPANDUM* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 526. — Sum. occ. (Sieph.)

10. *C. DICHOTOMUM* Miq. l. c. p. 648.

Arbor procera; foliola increnscnti- 3—5 juga c. impari, longiuscula petiolulata e acutiuscula oblonga v. elliptico- v. sublanccolato-oblonga acuminata integerrima, firm pergamacea, supra nitida subtus costulis 14—16 utrinque erecto-patulis reticulatis, $4\frac{1}{2}$ —5 poll. longa infima minora; cymae ter quaterve dichotomae longe pedunculatae in panic- lam terminalem laxam collectae.

Pimela dichotoma Bl. Mus. (Walp. Ann. II. 292. n. 11.)

var β . *lucidula* Miq. l. c.

Stip. teretiusculae parvae adpressae deciduae; foliola subabrupte acumi 14—8 utrinque, lucidula, in nervis pilosula.

Sumatra (Korth.) in Solok. (Teysm.)

Add. et Ic.

11. *C. GILVESCENS* Miq. Fl. Ind. Bat. I. 550. — *Santiria rostrata* Bl. (W: a. 8.) *Canario rugoso* aF. — Borneo (Müller).

12. *C. KIPELLA* Miq. l. c. p. 646.

Arbor procera; foliorum rhachis tenuiuscula, foliola 4—6 juga c. impari tiolulata e b. subrotundata v. obtusa ovata v. infima ovato-oblonga aut (supe lata acuminata integerrima, glabra firmiter pergamacea, subtus pallida et utrinque patulis fortiusculis subreticulatis 3—5 pollices longa; racemi confert les subcorymbosi parce ramosi, deciduae tomentelli, fl. albidii nudi.

Canarium Pimela Bl. Bidr. p. 1162 non Koenig. Pimela Kipella Bl. n (Walp. Ann. II. 292. 4.)

Java in silvis montanis. (Bl.)

13. *C. KITENGA* Miq. l. c. p. 647.

Arbor procera; ramuli nascentes ap. tomentelli; folior. rhachis subgracilis, foliola modice v. longiuscule petiolulata, 6—8 juga c. impari, e b. nunc oblique rotundata oblonga et sub lanceolata acuminata integerrima v. subrepanda, glabra v. subtus subpubera, supra lucida, subtus pallida, costulis utrinque 12—15 subreticulatis, 5—7 poll. longa.

Pimela Ktenga Bl. Mus. I. p. 221. (Walp. Ann. II. 292. n. 6.)

Folliis foliolisque majorib. a praecedente (*C. Kipella*) differt. — Java in silvis montanis. (Bl.)

14. *C. KORTHALSII* Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 645.

Foliola 2—4 juga c. impari, petiolulata e b. oblique rotundata ovato- v. elliptico-oblonga acuminata, coriacea, 4—9 poll. longa, supra costa excepta glabra, subtus c. ramulis petiolis et paniculis fusco- hirtello-subtomentosa, costulis utrinque 16—26 patentissimis; paniculae strictae, rami cymose densiflori, drupae subglobosae obliquae.

Santiria tomentosa Bl. Mus. I. p. 211. (Walp. Ann. II. 290. n. 1.) *Amoora tomentosa* Korth. herb.

Sumatra in silvis pr. Padangbessi. (Korth.)

15. *C. LAEVIGATUM* Miq. l. c. p. 648.

Foliola 2—3, rariusime 4 juga c. impari, breviter v. brevissime petiolulata, e b. oblique rotundata v. subacuta oblonga obtusiuscule acuminata 5—12 pollic., coriacea, utrinque laevigata, glabra costulis arcuato-patulis utrinque 13—22 subaveniis; drupae subglobosae obliquae.

Santiria laevigata Bl. Mus. (Walp. Ann. II. 290. n. 2.) var. *applanata* Bl. l. c. (Walp. Ann. l. c.)

Sumatra. (Korth. Praet.)

16. *C. LEGITIMUM* Miq. l. c. p. 647.

Foliola 4—10 juga c. impari distincte petiolata, e b. oblique lato-rotundata ovato- v. elliptico-oblonga acuminata integerrima glabra 8—10 p. longa, coriaceo-pergamacea subundulata, supra nitida, subtus costulis utrinque 20 pluribusque validis transverse venosis, racemi axillares simplices solitarii, in corymbum terminalem approximati, tomento fusco detergibili, maturi crassi stricti; drupae $\frac{1}{2}$ pollicares ovoideae mucronulatae.

Dammara nigra legitima Rumph. l. c. II. p. 53. *Pimela legitima* Bl. Mus. I. p. 222. (Walp. Ann. II. 292. n. 9.)

Hab. in Moluccis, Amboina, (Zipp.) — Nova Guinea?

17. *C. LONGIFLORUM* Zipp. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 647.

Arbor procera, ramulis ap. fusco-puberis; stipulatae subulatae deciduae; foliola sub 4 juga c. impari, e b. obliqua lata lato-elliptica obtuso-apiculata undulato-subrepanda, glabra 6—8 pollic. coriacea nitida, costulis 16—18 utrinque patentibus tenere reticulatis; paniculae axillares laxae graciles, pyramidatae glabrae, 1—1 $\frac{1}{2}$, ped. ramis racemifloris.

Canar. longiflorum Zipp. herb., non Decaisne.

Pimela laxiflora Bl. Mus. p. 221. (Walp. Ann. II. 292. n. 8.)

Species foliolis latis et valide costatis lucidisque insignis. — Molluccae. (Zipp.)

18. *C. LUZONICUM* Miq. Fl. Ind. Bat. l. c. — *Pimela Luzonica* Bl. (Walp. II. 292 n. 3.) In Philippinis.19. *C. MONTANUM* Korth. herb. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 649.

Santiria montana Bl. (Walp. Ann. II. 290. n. 4.) — *Canario oblongifolio* affine. — Sumatra (Praet.), Borneo, in silvis montanis. (Korth.)

20. *C. OBLONGIFOLIUM* Miq. l. c. p. 645.

Arbor procera; ramuli teretes, novelli c. petiolis foliis subtus et paniculis furfuraceo-sublepidoto-obducti; foliola 3—5-juga c. impari, petiolulis longiusculis utrinque subtumidulis, e b. acuta v. obtusiuscula oblonga v. lanc.-oblonga, obtuse acuminata, superiora 6—8 poll. costulis utrinque 9—14, arcuato-erecto-patulis, subtus dense tenere reticulatis;

BURSERACEAE.

et terminales divaricate ramosae compositae, ramis superne cymoso-directer pollic. globoso-ovoideae obliquae.

ifolia Bl. Mus. 211. (Walp. Ann. II. 290. n. 3.) — Sumatra in Sookos Borneo.

ppol. herb. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 648.

ramuli ap. puberuli, f. longe petiolata; foliola 6—12 juga c. impari e b. rotundata v. subcordata lanceolata acuminatissima integerrima, glabra supra lucida subtus pallida et tenere costulata 3—5 pollicaris cymiferae, corymbosae confertae, pube rara, bracteis rigidis, subulatis; atrovioleaceae.

I. Mus. (Walp. Ann. II. 292 n. 10.)

M Zipp. ms. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 647.

af. 2—3 juga c. impari, distincte petiolulata, e b. rotundata ovata v. iminata, glabra pergamaea, costulis utrinque 13—19 arcuato-petalis .tenere reticulatis, 3—4 poll. longa; paniculae axill. divaricatae py- a.

Kumph. l. c. II. p. 160. tab. 72. — Marignia acutifolia (DC. pr. II. 79).

I. p. 220. (Walp. Ann. II. 292. n. 7.) — Moluccae.

UM Miq. Fl. Ind. I. p. 651. — Santiria rubiginosa Bl. (Walp. Ann. matra (Prael.)

Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 650. — Santiria rugosa Bl. (Walp. Ann.

lq.

obovato-elliptica costulis utriusq. circiter 7. — Borneo in silvis hami- dra. Priaman. (Teyem.)

Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 650. — Santiria virgata Bl. (Walp. Ann.

le affinis, panicula ut videtur distactum.

Pomaton. (Korth.)

Species plane incertae.

lq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 651. — Santiria rufescens Bl. (Walp. Ann.

embang. (Prael.)

CUTINANTHE Thw. (ordo Burserac.)

.. gen. pl. 324. n. 7: Scutinanthe Thw. est Canari species fl. 5-meris.

in Hook. Journ. of bot. and Kew gard. misc. VIII. 296.

a dioici. Calyx cupuliformis, carnosio-coriaceus in seg- s valvatis ad $\frac{1}{2}$ divisus persistens. Cor. c. calyce . 5-erectis valvatis coriaceis persistentibus. Stam. 10; anulum parte inferiori c. disco glanduloso interno et aequae consolidata cohaerentibus, ap. liberis; antheris sis dorso affixis, longitudinaliter dehiscentibus. C . , loculis biovulatis; ovulis collateralibus axi aff . amine supero. Stylus brevissimus. Stigma discifor , e 1-sulcatum marg. crenulato. Drupa carnosae, pi . oaseo, abortu monosperma. Semen exalbunino . sum; testa membranacea; cotyledonibus magnis . cordatis, plicato-rugosis, lateribus reflexis; radic .

parva cylindrica. Fl. masc. femineique simillimi; sed in his anth. effoetae, in illis ovarium attenuatum ovulis effoetis.

Arbor ingens Zeylanica; f. impari-pinnatis exstipulatis; petiolo superne sulcato, b. tumido striato; infior. axillari, paniculata; paniculis multifloris bracteatis.

1. SCUTINANTHE BRUNNEA Thw. l. c. tab. VIII. B. — C. P. No. 1149. in herb. Peradeniensi.

Arbor 50—60 ped., ramulis foliisque junioribus rufo-tomentosis; f. 10—20 poll. longis; foliolis 5—11, oblongis b. parce obliquis ap. acuminatis integris penniveniis viridi-rufescentibus, 4—8 poll. longis (c. petiolulo 4 lin. longo), 2—3 poll. latis, subt. dense reticulatis venis prominentibus; paniculis flavidis rufo-brunneo-tomentosis; fl. 3 lin. latis; drupis oblongis rufo-tomentosis, utrinque attenuatis, 1 poll. longis.

Arbor silvestris in provincia centrali Zeilaniae haud frequens, in alt. 2000—3000'.

CANARIOPSIS Bl., a Miquelio Fl. Ind. Bat. pro genere habitus, differt tantum a Canario petalis valvatis, fructib. plerumque hispidis floribusque fasciculatis. (Benth. et Hook. gen. p. 325. sub Canario.)

1. CANARIOPSIS ALTISSIMA Bl. herb. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 651. — Pimela altissima Bl. Mus. (Walp. Ann. II. 293. n. 18.)

Java in silvis montanis.

2. C. ASPERA Miq. l. c. p. 653.

Foliola petiolulata 2 juga c. impari, e b. rotundato-truncata oblongo-elliptica acuminata rigidula, reticulata, supra glabra, marg. ciliata, subtus scabra et in costulis petiolisque hirtella, 4—5 poll. longa, stipulae parvae subulatae 2 lin. longae; racemi axillares fl. subsessilibus glomeratis, rhachi crassa hirtella, calyx obtuse et subaequaliter trilobus petala crassa aestivatione induplicative valvata, discus perigynus e squamis 6 obovatis ciliatis, drupa oblonga $\frac{1}{2}$ pollicaris.

Canarium asperum Hook. Lond. J. II. p. 215. — Nova-Guinea (Hinds).

3. C. DECUMANA Bl. — Miq. l. c. p. 652. — Pimela decumana Bl. (Walp. Ann. II. 293. n. 15.) — Canarium decumanum Rumph. (DC. pr. II. p. 80.) — Anne eadem ac Canariopsis hispida?

In insulis Moluccis.

4. C. GLABRA Bl. — Miq. l. c. — Pimela glabra Bl. Mus. I. p. 222. — Boswellia glabra Roxb. (DC. pr. II. p. 76.)

In insulis Moluccis.

5. C. HIRSUTA Bl. — Miq. l. c. p. 653. — Pimela hirsuta Bl. (Walp. Ann. II. 293. n. 14.) Moluccae.

6. C. HISPIDA Bl. herb. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 651. — Pimela hispida Bl. Mus. (Walp. Ann. II. 293. n. 17.)

var. β . *tomentella* Miq. l. c.: Foliolis subt. in sicco gilvis subtomentellis, passim alternis. Java. — Borneo. — β . Sumatra in Priaman. (Teyam.)

7. C. VILLOSA Bl. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 651. — Pimela villosa Bl. (Walp. Ann. II. 293. n. 16.)

Hab. in Philippinis.

Incertae.

8. C. ANGUSTIFOLIA Bl. — Miq. l. c. — Pimela angustifolia Bl. (Walp. Ann. II. 293. n. 20.) — Nova Guinea. (Zipp.)

9. C. DENTICULATA Bl. — Miq. l. c. p. 654. — Pimela denticulata Bl. (Walp. Ann. II. 293. n. 21.)

10. C. PAUCIJUGA Bl. — Miq. l. c. p. 653. — Pimela paucijuga Bl. Mus. (Walp. Ann. II. 293. n. 19.) — Moluccae.

BURSERACEAE

IGONOCHELAMYS Hook. f. Tr

Benth. et Hook. gen. pl. I. p

1 Malaccensis.

CHELAMYS GRIFFITHII Hook. f. l. c. tab.
penins. Malayana ad Malacca.

NOTHOPROTUM Miq. Fl. In

Benth. et Hook. gen. pl. I.

1 Sumatrana.

ROTUM SUMATRANUM Miq. (n. sp.) Fl
(Teyan.)

16. **DACRYODES** V

Endl. gen. I. p. 1436.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p.

1 v. 2? Indicae occ. incolae.

(imperfecte cognitum.)

DES HEXANDRA Gries. Fl. of Brit. W. Ind. p. 174. — *Amyris* Hamilt. —
ominia (Portorico).

ribus II. **AMYRIDEAE**: Ovar. uniloculare.

17. (5947.) **AMYRIS** L.

(DC. pr. II. 81. — Walp. Rep. V. 490.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 327. n. 17:

sub 12, Ind. occ. Americaeque trop. cis aequatoris inc
Fl. Brit. W. Ind. I. 174.

BRACHYBOTRYA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1853. p. 614. — *Bras. Sell-*
IANA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 475. — *Venezuela* pr. P. Ca
80.

ATA C. Wright ms. — Griseb. in pl. Wright. Cub. I. Amer. Acad. 1860. p.
is 1-foliolatis; foliis coriaceis lin.-lanceolatis ensiformi-acuminatis in
parallelis approximatis utrinque prominulis rectis, angulo acuto a co
urtilagineam decurrentibus; petiolo gracili ap. nodoso, corymbis pench
andis; antheris globosis; bacca globosa. — Species in genere heterocolita,
on recedit, nisi disco intra stamina in carpophorum distinctum elevato
L.

uptis pr. M. VerdeCubae. or. Arbor gracilis 40 ped., ligno lentissimo
LUJA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 475. — *Brasilia* (Clausen).

SIFLORA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 475. — *Mexico*, Lind. 77.

Ordo XLIII. MELIACEAE.

(DC. pr. I. 619 [excl. trib. 3]. — Walp. Ann. IV. 386.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 327:

Species ad 270: Ordo per regiones calidas Asiae et Americae frequens, in Africa rarior.

Tribus I. MELIEAE.

(Stam. in tubum coalita. Ovarii loculi 2-ovulati. Cotyled. plano-convexae v. foliaceae.)

1. QUIVISIA Comm. (5). 2. CALODRYUM Desv. (1). 3. TURRAEA L. (16). 4. VAVAEA Benth. (2). 5. NAREGAMIA W. et Arn. (1). 6. MUNRONIA Wght. (3). 7. MELIA Linn. (2 v. 5?). 8. MALLEA Juss. (1 v. 2).

* *F. simplicia*.

3. (5519.) TURRAEA Linn.

(DC. pr. I. 620. — Walp. Ann. IV. 386.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 381. n. 3:

Species ad 16 Africae trop. et austr., As. trop. et Austr. incolae.
Rutaea Roem. Syn. 93.

1. TURRAEA NILOTICA Kotschy et Peyr. — Pl. Tinn. ad Kotschy (1865). n. 20. t. VI.
Turr. Vogelii Kotschy in pl. Knoblechter. n. 84. — Djur.
2. T. TRICHOSTYLIS Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 503. — Sumatra or. (Teyssm.)

** *F. 3-foliolata pinnata v. decomposita*.

7. (5520.) MELIA L.

(DC. pr. I. 621. — Walp. Ann. IV. 386.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 332. n. 7:

Species 2 v. 5? Asiae trop. et Australiae incolae, una specie late per orbem terrar. culta.

Asaditrachta A. Juss.

1. MELIA AZEDARACH L. (DC. pr. I. 621.) — Agardh theor. t. 19. f. 13—14. (sect. germ.)

Tribus II. TRICHILIEAE. Adr. Juss.

(Stam. in tubum coalita. Ovarii loculi 1—2 ovulati; cotyled. crassae saepe conferruminatae.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 329 et 332.

9. DYSOXYLON Bl. (ad 30). 10. CHISOCHETON Bl. (ad 8). 11. EPICHARIS Bl. (ad 6). 12. CABRALEA Juss. (ad 5). 13. SANDORICUM Cav. (ad 4). 14. AGLAIA Lour. (ad 18). 15. MILNEA Roxb. (ad 25). 16. LANSIUM Rumph. (1). 17. AMOORA Roxb. (ad 10). 18. SYNOUM Juss. (1). 19. GUAREA L. (ad 30). 20. DASYCOLEUM Turcz. (1). 21. EKEBERGIA Sparm. (ad 3). 22. WALSURA Roxb. (ad 6). 23. HEYNEA Roxb.

MELIACEAE.

BEDDOMEA Hook. (3). 25. MOSCHOXYLUM
B. K. (2—3). 27. TRICHILIA Linn. (ad 30),
Aubl. (3—4).

is *liber, tubulosus v. cylindricus. Styl*

9. (5529.) DYSOXYLON F

(Walp. Ann. IV. 387.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 322.

ad 30 Asiae trop. Australiae et N.

subgenera sequentia, generibus ab auctorib. ple

Bl. (Prasoxylum Roem.)

A. Juss. (Cambania Roem.)

leton Bl. (Walp. Ann. IV. 387).

son Bl.

LON ACUTANGULUM Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 503. — Bangka (T.)

PIONI Hook. f. et Th. ms. — Thwaites en. pl. Zeyl. p. 61. — Arbor magna.

ROBOTRYUM Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 504. — Sum. occ. (T.)

ONGUM Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 503. — Sum. austr. (Diopenh.)

OLIUM Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. 381. — Queensland.

LERI Benth. Fl. Austr. (n. sp.) I. p. 381. — Queensland N. S. Wales.

M Benth. Fl. Austr. I. p. 382. — Hartighsea rufa A. Rich. — Quoes
Jea.

Hartighsea A. Juss.

(Benth. et Hook. sub Dysoxylon.)

HSEA ACUMINATA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 504. — Ins.
Teyssm.)

STIFOLIA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 504. — Sumatra occid. (T.)

IFLORA Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. 411. (Macrochiton) n. sp. Bull. Mosc.
— In prov. Elceos ins. Loozon, Cam. n. 1411.

FLATA Miq. (n. sp.) I. c. — Sum. austr. (T.)

OCHITOIDES Turcz. (Macrochiton) n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 411. —
Mindoro Cam. n. 1560.

FRANA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. p. 504. — Sum. bor. (Jungk.)

ERANUM Benth. Fl. Austr. I. 381. — Hartighsea Fraserana Juss. —

ERTIANUM Benth. Fl. Austr. I. 382. — Hartighsea Loozertiana A. J.
Jea.

(5530.) OCHISOCHITON Bl. (Schizochiton Spreng.)

(Walp. Rep. I. 429.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 333. n. 10:

ad 8 Indiae or. trop. Trans-Gangeticae et Archip. M
ae.

1. CHISOCHETON DIVERSIFOLIUM Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 504. — Sumatra occ. (Teyssm.)
2. SCHIZOCHITON TETRAPETALUS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 411. — Ins. Luzon Cum. n. 822.

11. EPICHARIS Bl. (5533.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 333 n. 11:

Species ad 6, omnes Moluccanae.

1. EPICHARIS MACROCARPA Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. 505. — Sumatra occ. (Diepenh.)

** *Disc. nullus v. annularis v. stipitiformis v. c. tubo stamineo confluens. Stylus saep. brevis v. nullus.*

a. *antherae tubo stamineo inclusae v. fere inclusae.*

14. (5524.) AGLAIA Lour.

(DC. pr. I. 537.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 334 n. 14:

Species ad 13 Chinae, insular. Malayanarum et Oceani pacifici incolae.

1. AGLAIA ANCOLANA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 506. — Sum. bor. (Jungh.)
2. A. CUMINGIANA Turcz. Bull. Mosc. n. sp. 1858. I. p. 409. — Luzon Cum. n. 1008.
3. A. DIEPENHORSTII Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Diep.)
4. A. EXIMIA Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra or. (Teyssm.)
5. A. GANGGO Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (T.)
6. A. HEXANDRA Turcz. n. sp. p. 110. — Ins. Philipp. Luzon et Mindoro Cum. 1410 et 1583.
7. A. ? HYPOLEUCA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Diep.)
8. A. INAEQUALIS Teyssm. et Binn. in Natur Tijdschr. Neerl. Ind. p. 305. — Miq. in Fl. Ind. Bat. I. II. p. 544.

Arbor e b. ramosa; f. lyrato-pinnata; foliola trijuga cum impari, opposita v. imfima plerumque subalterna, e b. inaequali-rotundata elliptico-oblonga longe acuminata, supra glabra, subtus in nervis c. petiolis pedunculisque rufo-lepidota, terminale 7—7½ poll. longum; paniculae laxae elongatae, fl. parvi odori. — Java in montium tractu dicto „Duizendgebergte.“

9. A. LEPIDOTA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. austr. Pulu-Sangiam.
10. A. MACROBOTRYS Turcz. n. sp. — Ins. Luzon Cum. 902.
11. A. OLIGOPHYLLA Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Diepenh.)
12. A. PALEMBANICA Miq. (n. sp.) l. c. p. 507. — Sum. or. (T.)
13. A. SIPANNAS Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra or. (T.)
14. A. TOMENTOSA T. et Binn. — Kurz in N. Tijdschr. N. Ind. XXVII. p. 194. — Bot. Z. Schr. 1865. p. 204. — Bangka.

15. (5525.) **MILNEA** Roxb.

(Walp. Rep. I. 428.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 334. n. 15:

Species ad 25 Asiae trop. et ins. Fiji incolae; pleraeque imperfectae cognitae.

Selbya Roem. Syn. 166.

1. **MILNEA EDULIS** Roxb. fl. Ind. Hook. in Linn. Transact. XXIII. p. 164. var. ? foliis latioribus, floribus majoribus.

Hab. (var ?) In ora septentr. ins. Borneo ad Labuam (Motley).

2. **M. LANUIFOLIA** Hook. fl. l. c. p. 165.

Ramulis petiolis foliis junioribus subtus paniculisque puberulis lepidotis, foliolis 6—10 jugis, 6—8" longis anguste lanceolatis longe attenuato-acuminatis, petiolo $\frac{1}{2}$ " longo, paniculis elongatis angustis ramosis gracilibus, floribus parvis, petalis connatis, tubo stamineo disciformi 5-lobato, antheris lobos disci terminantibus.

Hab. in ora septentr. ins. Borneo (Lobb).

17. **AMOORA** Roxb. (5528.)

(Walp. Rep. I. 428.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 334. n. 17:

Species ad 10, Asiae trop. et subtrop. et Australiae incolae.

Nemeda Juss. — *Sphaerosame* sp. Wall. Cat. et *Dysoxylum* sp. Hook. et Th. in Thw. — *Nimmoia* Wight; *Oraoma* Turcz.; *Monosoma* Griff.

1. **AMOORA NITIDULA** (Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. p. 383. Arbor Queensland, N. S. Wales.
2. **A. TEYSMANNIANA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 503. — Sumatra austr. (T.)

ORAOMA Turcz. (n. g.) Bull. Mosc. 1858. 1. p. 411.

Nomen est Anagramma Amoorae.

1. **ORAOMA CANARANA** Turcz. l. c. — In Canara Ind. or.

19. (5543.) **GUAREA** L.

(DC. pr. I. 623. — Walp. Rep. II. 817.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 335. n. 19:

Species ad 30 Americae trop. incolae.

Zurlea Ten. *Elutheria* P. Browne.

1. **GUAREA KEGELII** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 589. — Guatemala Kegel n. 12707.

RUAGEA Karsten (n. genus Meliac., anagramma ex *Guarea* factum.)

Karsten Fl. Columb. II. p. 51.

1. **RUAGEA PUBESCENS** Karst. l. c. tab. 120.

Arbor 10—15 metra alta caet. — In Cordilleris littoralis Venezuelae, pr. Carac

Calyx pentaphyllus, sep. aestivatione imbricatis. Corollae hypogynae petala 5, sepalis alterna, aestivatione imbricata. Tubus stamineus cyathiformis, decemcrenatus antherifer; antherae 10, filamentis brevissimis medio dorso insertae, subexsertae longae, erectae, tubi crenis oppositae, rimis duabus longitudinalibus introrsum dehisc

Discus nullus. Ovar. liberum sessile triloculare, loculis biovulatis; ovula angulo centrali inserta collateralia hemianatropa, adscendentia; stylus terminalis brevis, stigma discoideum. Caps. globosa, tuberculata coriacea, endocarpio chartaceo soluto, bipartito, loculicide tripartibilis. Sem. in loculis gemina superposita, ad umbilicum arillo carnoso arillo carnoso vestita testa membranacea, exalbuminosa; embryo globosus, cotyledonib. crassis applicativis, radicula brevi supra v. centrifuga.

20. **DASYCOLEUM** Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. 414.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 335. n. 20:

Species 1 ins. Philippinensis.

1. **DASYCOLEUM PHILIPPINUM** Turcz. l. c. — Luzon (Cum. n. 683).

b. *antherae exsertae v. filam. libera.*

22. (5589.) **WALSURA** Roxb.

(Walp. Ann. IV. 389.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 336 n. 22:

Species ad 6, Asiae trop. incolae.

1. **WALSURA GARDNERI** Thw. en pl. Zeyl. p. 61. (n. sp.) — Arbor parva.

23. (5540.) **HEYNEA** Roxb.

(Walp. Rep. I. 432.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 336 n. 23:

Species ad 3, Asiae trop. incolae.

1. **HEYNEA SUMATRANA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. B. Suppl. I. 505. — Sum. occ. (Teysm.)

25. (5542.) **MOSCHOXYLON** A. Juss.

(Walp. Ann. IV. 390.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 336. n. 25:

Species ad 22, Americae trop. incolae.

Elutheria P. Browne; *Odontosiphon* Roem. Syn.

1. **MOSCHOXYLON CUNEATUM** Turcz. n. sp. Bull. 1. c. — Mexico.
 2. **M. EMARGINATUM** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 413. — Bahia, Blanch. n. 2977.
 3. **M. MULTIFLORUM** Krst. (n. sp.) — Karsten fl. Columb. I. p. 71. tab. 136.

F. alternis petiolatis calvis imparipinnatis; foliolis 7-9 petiolulatis, alternis v. suboppos. lanc. acutis v. acuminatis integerrimis subundatis subcoriaceis, infimis minimis, terminali maximo; paniculis axillarib. v. terminalib., folio longiorib. v. subaequalibus longe pedunculatis ebracteatis multi- et parvifloris, fl. 5-meris rarius 4-meris, calyce 5 crenato uti petala b. connata, pilosulo; ovario disco lato insidente pubescente 3—4 loculari; caps. verrucosis pleiospermis. — Columbia? (patria non l. c. indicata.)

4. **M. TRACHYANTHUM** Griseb. — Pl. Wrigth. Cub. Americ. Acad. 1860. p. 169.

Ramulis petiolisque strigilloso-pubescentibus foliolis parvis rigidis 9—7 ovalibus rotundatis glabratibus utrinque reticulato-venosis; paniculis racemiformibus folio superatis; pedunculis partialibus brevibus in corymbulos subtrifloros divisis; corolla extus strigillosa 5-partita calycem triplo superante segmentis oblongis obtusiusculis patentibus; ovario sericeo-tomentoso. Prope M. Verde C. Cubae or. (1134.)

26. (5547.) **ODONTANDRA** H. B. K.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 337. n. 26:

Species 2—3, Nova-Granatae incolae.

Odontandra Knth. (char. en.) — Karsten fl. II. p. 49.

1. **ODONTANDRA ACUMINATA** Knth. — Karsten fl. Columb. II. p. 49. tab. 125. — Nova Granata in vicinia Carthagenae.

27. (5541.) **TRICHILIA** Linn.

(DC. pr. I. 622. — Walp. Ann. IV. 839.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 337. n. 27:

Species ad 30 Africae et Americae trop. incolae.

Genera sequentia, licet a Grisebachio aliisq. seorsum exposita potius pro sectionib. tantum usque inferioris dignitatis habenda videntur.

Trichilia Linn. (Griseb.) — *Barbylus* P. Br. et *Elcaya* Forsk.*Acrilia* Griseb. F. Brit. W. Ind. — *Pholacilia* Griseb. l. c.*Mafureira* Bertol. — *Portesia* Cav. (*Torpesia* Roem.)

1. **TRICHILIA CAPITATA** Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. p. 120.
Rios de Sena. (Arbor mediocris.)
2. **T. DREGEANA** E. Mey. var. *oblonga* Harvey thesaur. Cap. I. 49. tab. LXXVI.
F. imparipinnatis, foliolis 2—5 jugis ellipto-oblongis obtusis utrinque glabris v. sub-
tus ad nervos strigosis, paniculis axillarib. brevibus simpliciusculis petalis utrinque to-
mentosus, calyce obtuse 5 fido 4 duplo longioribus, tubo stamineo profunde 10 fido segm.
intus hirsutissimis bidentatis ap. antheriferis antheris mucronulatis, capsulis? Harv. et
Sond. Fl. Cap. I. p. 246.
In silvis ad P. Natal. (Herb. Dubl.)
3. **T. MAURITIANA** (*Eutrichilia*) Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 589. — Ins. Mauriti.
4. **T. EKEBERGIA** E. Mey. in herb. Drege — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 246.
Ekebergia capensis Hochst. pl. Krauss. (non Sparm.)
Ekebergia Meyeri Presl bot. Bem. p. 25.
Hab. silv. pr. Sitzekamma et P. Natal. (hb. Dubl. Sond.)

PHOLACILIA Gris. (n. g.) (*Trichiliae* sp. Juss.)

(Trichilia sect. Benth. et Hook. gen. pl. 337.)

Fl. of Brit. W. Ind. p. 129.

1. **PHOLACILIA DIVERSIFOLIA** Griseb. l. c. p. 130. (*Trichilia* Juss.) — Dominica, Trinidad.
2. **PH. TRINITENSIS** Gr. l. c. (*Trichilia* Juss.) — *Portesia echinocarpa* Vr. — Trinidad (Guiana).

PORTESIA Cav. (emend.)

(Trichiliae sect. Benth. et Hook. gen. pl. 337.)

Griseb. in Fl. of Brit. Ind. occ. p. 130.

ACRILIA Griseb. (Trichiliae sp. Jacq.)

(Trichiliae sect. Benth. et Hook. l. c.)

Fl. of Brit. W. Ind. p. 129.

1. **ACRILIA SLOANEI** Gris. l. c. — Sloane t. 220. f. 1. — Tr. terminalis Jacq. Tr. hirta Sw. (non L.) — Hab. Jamaica.

28. **OWENIA** F. Müll.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 337. n. 28:

Species 5, Australiae trop. incolae.

Hook. Journ. of bot. Kew J. IX. p. 303.

1. **OWENIA ACIDULA** F. Müll. l. c.

Arbor in planitieb. montibusq. a fl. Burdekin usque ad partes superiores fluvii Brisbane.

2. **O. CERASIFERA** F. M. l. c. p. 305. — Arbor ad ripam collinam fluvii Burdekin.

3. **O. RETICULATA** F. Müll. l. c.

Hab. ad sinum Gulf of Carpentaria. (Arbor.)

4. **O. VENOSA** F. Müll. l. c. — Frutex ad ripas rivulor. exsiccantium tractus montani inter fl. Dawson et Burnett.

5. **O. XEROCARPA** F. Müll. fr. XVII. 13. (vol. II.)

Innovationibus vix vernicosis, foliis 2—4-jugis, rachis semiterete sursum subcompressa foliolis magnis elongato- v. lato-ovatis subtus densissime reticulato-venosis, spicis paniculatis puberulis, drupis magnis exsuccis, putamine biloculato rugosissimo excavationibus destituto, seminibus subrotundis, radícula brevissima.

In vicinia sinus Nickol Bay; P. Walcott. In locis sterillioribus subarenosis ad flumen Yale River; F. Gregory. In insula Sweer's Island sinus Carpentariae; D. Henne.

Arbuscula, trunco passim pedis diametro. Partes juniores frondis lactescentes, et secundum collectores odorem Galii spargentes.

Teste Benth. Fl. Austr. I. 386. = Ow. reticulata F. Müll. (supra no. 3.)

29. **CARAPA** Aubl. (5544.)

(DC. pr. I. 626.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 338. n. 29:

Species 3—4 reg. tropic. utriusque orbis incolae.

Sect. 1. *Carapa* DC. (*Persoonia* Willd.); *Touloucuna* et *Racapa* Roem.Sect. 2. *Xylocarpus* Koenig ex Juss. Mem. Mel.

1. **CARAPA TOULOUOUNA** Perrot. — E. Caventou du Carapa Touloucouna (Senegalensis) Paris 1859 (p. 42). (de l'écorce du Car. Toul.)

Tribus III. **SWIETENIEAE**.

(Stam. in tubum coalita. Ovarii loculi multiovulati.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 330 et 338.

30. **SWIETENIA** Linn. (1). 31. **KHAYA** Juss. (1). 32. **SOYMIDA** Juss. (1). 33. **CI CKRASSIA** Juss. (1). 34. **ELUTHERIA** Roem. Syn. (2).

34. **ELUTHERIA** Roem. (5543)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 339 n. 34:

Species 2 Andium Peruviae et Novae Granatae incolae.

Schmardaea Karst. Fl. Columb. I. 187. t. 93.**SCHMARDAEA** Karst. *)

Karsten Flora Columbiae I. pag. 187. tab. 93.

Fl. hermaphr. Calyx brevis 4-partitus laciniis acute triangularibus. Cor. hypogynae petala 4, calyce quintuplo longiora lanc., extra pilosula infra apicem mucronulata, sub anthesin revoluta, aestivatione contorta. Tubus stamineus cylindricus v. petalis insertus, hisdem paulo brevior octodentatus; dentes emarginati, reflexi; antherae octo, ore tubi staminei inter dentes dorso medio affixae, subinclusae, ap. connectivo filiformi-elongato exserto coronatae, biloculares introrsae. rimis longitudinalibus dehiscentes. Pollen globosum, laeve, 3—4-ocellatum. Ovarium liberum subglobosum, gynophoro brevi insidens, extra pilosum, marginibus carpiciis introflexis, connatis, inferne excrescentibus et in axi se attingentibus incomplete tri-quadriloculare, ovula plura spermophoris dissepimentalib. biserialim inserta (octonis superpositis) adscendentia anatropa supra raphen in cristam excrescentia; stylus teres staminum longitudine, post anthesin excrescens, stigma discoido-capitatum vertice octocrenatum. Fructus capsularis 3—4 partibilis endocarpio lignoso septifrage dehiscens, epicarpio crustaceo dehiscendiae loculicidae modo ab endocarpio soluto; dissepimenta incompleta, filarum ope valvis endocarpicis reticulatim adhaerentia. Semina valvulis introflexis uniseriatim nidulantia, sursum imbricata, inferne in alam latam obtusam expansa; embryo in axi albuminis parci rectus, viridis, cotyledonib. foliaceis ovalib. carnosulis applicativis, radícula tereti infera, ad umbilicum lateralem spectante.

1. **SCHMARDAEA** (Guarea? Hook) **MICROPHYLLA** Karst. folia impari-quadrî-quinque pinnata, subtus praecipue cum ramulis pubescentia, foliola elliptica, integerrima. (Hook. Icones plantar 1887. tab. 129.)

Prov. Chachapoyas Peruviae. Mathews.

2. **S. NOBILIS** Karst. l. c. tab. 93 f. impari-4—5 pinnata, foliola lanceolato v. obovato-lanceolata grosse serrata. Arbor 10 metra alta caet.

Hab. montes Meridenses Venezuelae alt. 600—1500 metr.

*) Genus viro cl. Schmarda, olim zoologiae professori Pragensi dedicatum. — Syn. Guarea (Subgenus Elutria) Roem. (nec P. Brown) microphylla Roem.

Tribus IV. **CEDRELEAE**.

(Stam. libera, b. disci extus inserta.)

Schnitzlein Iconogr. fasc. XI. t. 226.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 330. et 339:

35. **CEDRELA** L. (ad 12). 36. **CHLOROXYLON** DC. (1). 37. **FLINDERSIA** Br. (ad 4).35. (5549.) **CEDRELA** Linn.

(DC. pr. I. 624. — Walp. Rep. I. 436.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 339. n. 35:

Species ad 12, Asiae et Americae trop. incolae, unica Australiae s.

Genus in sect. 2 sequentes divisum: *Cedrus* Mill. *Toona* Roem.

1. *CEDRELA INODORA* Hasskarl hort. Bog. I. p. 131. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 549.

Arbor alta, ligno albo inodoro, petiolis glabris, foliolis suboppositis v. oppositis longius petiolulatis 9—12-jugis e b. inaequali oblongis attenuato-acuminatis, subcomplicatis, coriaceis glabris, nervis rubentibus; panicula erecta; capsulae coriaceae obovatae oblongae b. acutae 5 loculares, loculis 8-spermis. — Sureni spec. alba Rumph. l. c. III. 126.

Java in monte Megamendong, ad radicem cacuminis Gedé.

2. *C. SERRULATA* Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. 508. — Sumatra occ. (Teyssm.)

3. *C. TEYSMANNI* Hassk. l. c. p. 133. — Miq. fl. Ind. l. c. p. 549.

Arbor alta petiolis molliter tomentosis, foliolis oppositis v. subopp. 5—9-jugis subsessilib., e b. inaequaliter rotundata oblongis acuminatissimis membranaceis, supra glabris subtus ad nervos puberis, ciliolatis; paniculae capsulae obovatae oblongae, b. attenuatae, ap. acutae, coriaceae 5 loculares, loculis 8-spermis. — Java in Banjoewangi.

37. (5554.) *FLINDERSIA* Br.

(DC. pr. I. 625. — Walp. Rep. I. 436.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 340 n. 37:

Species ad 4 Australiae trop. et subtropicae et in ins. Molucc. incolae.

Flindersia Br. (*Oxleya* Cunn.) — *Strzeleckia* F. Müll. Kew j. IX. 308.

1. *FLINDERSIA BENNETIANA* F. Müll. hb. — Benth. fl. Austr. 389.

F. australis F. Müll. fr. III. 26. (non R. Br.)

Folius alternis 4-jugis, rachi aptero, foliolis magnis chartaceis oblongo-v. ovato lanceolatis apice angustatis obtusis crebris pellucide punctatis, inferioribus per breviter petiolulatis, calycis lobis semiovatis, paniculae ramis alternis, filamentis sterilibus brevibus, stigmate 5-lobo, capsula magna subvelutina lignosa tuberculis subconicis fere aequaliter echinata, valvis aetate basin versus cohaerentibus ad commissuram tuberculato-asperis, locellis dispermis, seminibus superne alatis.

In silvis litoralibus Australiae orientalis inter gradus 22—28 latitudinis australis.

2. *F. OXLEYANA* F. Müll. fr. IV. 65. — *Oxleya xanthoxyla*, All. Cunn. in Hook. Bot.

Miscell. I., 246, t. 54. (Walp. Rep. I. p. 436.)

Folius oppositis 2—5-jugis, rachi aptero, foliolis magnis chartaceis oblongo-lanceolatis leniter curvatis antice sensim angustatis parcius pellucide punctatis, inferioribus breviter petiolulatis, paniculae ramis alternis, calycis lobis subrotundis, filamentis sterilibus brevissimis, stigmate vix lobato, capsula magna sublignosa imperfecte sericeo-velutina acuta tuberculis subconicis inaequaliter echinata, valvis aetate omnino solutis ad commissuram sublaevibus, locellis bi-vel trispermis, seminibus undique alatis, infimo saepe tabescente.

In nemoribus mari vicinis Australiae orientalis subtropicae.

3. *F. SCHOTTIANA* F. Müller fr. phyt. XVIII. p. 25. (vol. III.)

F. 5—7-jugis, rachi aptero, f. ovato-lanceolatis curvatis penninerviis b. obtusa sessilibus subtus pallidioribus et tenuissime velutinis, paniculae amplae ramis alternis pet. inferne barbatis, filamentis apicem versus crispo-pubescentibus.

In silvis humidioribus Australiae or. a fluvio Hastings usque ad sinum Repulse Bay.

Arbor mediocris v. altior. *F.* opposita, caet.

Arborem praenobilem designavi nomine amici venerabilis Henrici Schott, horti imper. Zool. et bot. Vindobonensis praefecti.

STRZELECKYA F. Müll.

Hook. j. of bot. Kew g. IX. p. 308.

1. *STRZELECKYA DISSOSPERMA* F. M. l. c. — *Arbuscula* Novae Hollandiae inter fl. Burdekin et Burnett. — *Flindersia Strzeleckiana* F. Müll. Fr. phyt. Austr.

PTEROSIPHON Turcz. (n. g. ut videt

Bull. Mosc. 1863. 1. p. 589.]

1. **PTEROSIPHON MULTIVENTUS** Turcz. — Chili et Peru (gen. pl. Add. 384. : Pterosiphon Turcz. videtur Cedrela ab odorata distincta.

Ordo XLIV. CHAILLETIA

(DC. pr. II. 57. — Walp. Ann. IV. 41

Benth. et Hook. gen. pl. I. 1

Species ad 88. Ordo per regiones tropicas Asiae, Africae et Americae late sparsus, unica species extratropica Capensis.

1. **CHAILLETIA** DC. (30). 2. **STEPHANOPodium** Poepp. (3). 3. **TAPURA** Aubl. (5—6).

*Genus excl. :***DIGESTER** Miq. est *Pygeum* Colebr Rosaceae1. (5758.) **CHAILLETIA** DC.

(DC. pr. II. 57. — Walp. Ann. IV. 441.)

Benth. et Hook. l. c. n. 1.

Species ad 30, 1 insular. pacificar., caeterae Asiae, Africae : Am. trop. incolae.

1. **CHAILLETIA BANGII** F. Didr. Videnskabl. Meddel. 1858. p. 195.

F. petiolatis subovalibus b. obliqua breviter cordatis supra medium latioribus acuminatis acutis eglandulosis subtus costaque supra patentim rufo-pilosis rigide membranaceis cymis in pedunculo breviusculo axillari libero solitariis paucifloris contractis; lacinis calycinis lance. acutis b. rufo-pilosis caeterum albo-tomentosis; petalis brevissimis bifidis; stylo breviter trifido.

Ch. subcordatae Hook. f. proxima. „E. Coll. Chr. Smith e Congo.“ Hb. Hoffmann Bang. — Frutex parce ramosus caet.

2. CH. (Mocourra) **BENTHAMIANA** Turcz. l. c. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 610.

- 2a. CH. **BENTHAMII** Fr. Didr. l. c. p. 196.

F. brevissime petiolatis elliptico-obovatis b. acutiusculis v. rotundatis ap. subrotundatis v. breviter et obtuse acuminatis costa excurrente semper mucronatis subtus obovatis glandulis scutelliformibus inspersis et supra in nervis omni aetate sordide puberulis; cymis pluries di-trichotomis densissime multifloris in racemos terminales saepius foliaceos dispositis; petalis ad medium bifidis; stylo brevissime trifido, drupis aurantiacis.

Rhamnus paniculatus Thonn. et Schum. — Oeanthus? Guineensis DC. pr. XI. 1
Chailletia paniculata Benth. in Hook. fl. Nigr. p. 279. Rami vix geniculati striati
Species e Guinea allata.

3. CH. **BOJERI** Tul. n. sp. Ann. sc. natur. 1867. p. 84. — Pr. Masangay in Malacca

4. CH. **CHLORINA** Tul. n. sp. → In Madagascaria Lastelle.

5. CH. DEFLEXA Kl. in Peters Pl. Mossamb. I. p. 109. tab. XX.

Fruticosa ramosissima pubescens, ramulis pallide flavescenti-hirsutis; f. ovatis mucronatis coriaceo-membranaceis deflexis brevi-petiolatis, utrinque praesertim in nervis hirtis supra deinde glabrescentibus subnitidis; racemis brevibus hirsutis paucifloris b. c. petiolo brevi hirsuto-adnatis; calycibus 5-partitis, extus cinereo pubescentibus; petalis 5 atro-purpureis profunde bifidis, intus ad b. squamula parva truncata instructis, extus versus b. hirtis, staminib. 5 c. petalis alternis fiedem subbrevioribus germine triangulari triloculari albido lanato sexovulato.

Hab. in penins. Cabaceira (in lat. austr. 15°).

6. CH. DEFLEXIFOLIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. 610. — Java Zoll. it sec. n. 3653. 1.

7. CH. HIRTELLA Tul. n. sp. p. 88. — In Macronesio Malaccasium.

8. CH. LEUCOSIA Spr. (Leucosia Thouarsiana R. et Sch. [DC. pr. II. 58.]) — Ann. sc. nat. 1857. tom. 7. p. 84. — Madagasc. or.

9. CH. LONGIPETALA Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. 610. n. sp. — Moulmein Griff. n. 701.

10. CH. MOSSAMBICENSIS Klotzsch. Peters Mossamb. bot. I. p. 108. tab. XIX.

Fruticosa ramosissima; ramis pedunculisq. teretib. striatis pubescentibus fulvo-setosis f. obovatis cordatis apiculatis subseasilibus membranaceis, supra viridibus pilosis, subtus incano-pubescentibus prominente nervosis, ad costam fulvo-villosis; petiolis brevissimis fulvo-villosis; stipulis persistentibus 2, 3—4-partitis, lacinilis subulatis fulvo-setosis; calycibus 5-partitis, lacinilis oblongis subobtusis, extus albido-hirsutis; petalis 5 oblongo-obovatis bifidis atro-purpureis, b. attenuatis calycis lacinilis sublongioribus; staminib. 5 exsertis; glandulis 5-perigynis brevissimis truncatis c. petalorum b. connatis; germine lanato triangulari triloculari sexovulato; stylo erecto trifido inclusio.

Hab. Rios de Sena et in Querimba (continente).

11. CH. NIGRESCENS Tul. Ann. sc. nat. 1857. p. 84. — In silvis Macronesi Malaccasium. (Bow.)

12. CH. PACHYPUS Tul. n. sp. Ann. sc. nat. 1857. p. 87. — Madagascaria.

13. CH. RUFA Tul. n. sp. Ann. sc. nat. 1857. p. 86. — In ins. Mariana Malaccasium.

14. CH. RUFIPILIS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. 610. — Africa occ. trop. ad fl. Congo.

15. CH. SUMATRANA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 328. — Sumatra or. (Teyssm.)

Cohors VIII. OLACALES.

Ovula pendula, rhaphe dorsali.

Ordo XLV. OLACINEAE.

(DC. pr. I. 531. — Walp. Ann. IV. 352.)

Benth. & Hook. gen. pl. I. p. 342:

(Endl. gen. pl. 1041. — Walp. Ann. IV. 353.)

Species ad 170, per regiones tropicas subtropicasve utriusque orbis dispersae, perpaucae in Africa australi v. Australiae extratropica vigentes.

Tribus I. *OLACEAE* Hook. et Benth. l. c. 343:

(Stam. petalis anisomera v. duplo plura, v. opposita. Ovar. nunc basi v. fere ad ap. 3—5-loculare.

1. APTANDRA Miers (3). 2. HEISTERIA L. (ad 10). 3. XIMENIA L. (4). 4. OLAX L. (ad 22). 5. PTYCHOPETALUM Benth. (2). 6. LIRIOSMA Poepp. et Endl. (10). 7. ERYTHROPALUM Bl. (2). 8. STROMBOSIA Bl. (6). 9. CATHEDRA Miers. (4). 10. ANACOLOSA Bl. (3). 11. SCHOEPFIA Schreb. (ad 10).

J. Miers observat. on the affinities of Olacaceae in Ann. of nat. hist. by Jardine and Selby ser. II. vol. VIII. p. 161—184, IX. p. 128.

Confer Hook. et Benth. l. c. Add. p. 995.

2. (5491.) *HEISTERIA* L.

(DC. pr. I. 532. — Walp. Ann. IV. 353.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 346. n. 2:

Species ad 10, una in Africa trop. occ., ceterae in America trop. crescentes.

Acrolobus Kl. — genus ad spec. Africanam stabilitum, nec habitu nec ullo caractere ab Americanis differt.

1. *HEISTERIA MACROPHYLLA* Ord. — Oersted in Videnskabl. Meddel. 1856. p. 40.

F. amplis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis longe et obtuse acuminatis b. rotundatis glaberrimis marginatis, calyce fructifero amplo suborbiculari patente.

Ramuli teretes caet.

In silvis densis Nicaraguae pr. S. Juan del Norte.

ACROLOBUS Klotzsch. (*Heisteriae* spec. autorum.)

Verhandl. der Berl. Acad. 1856. p. 236. c. tab.

Benth. et Hook. sub *Heisteria*:

Acrolobus Klotzsch genus ad speciem africanam stabilitum, nec habitu nec ullo caractere ab Americanis differt.

Calyx minimus 4—5 fidus in fructu magis excrescens coriaceus persistens lobis subcordato-ovatis acutis. Corolla 4—5 petala subglobosa hypogyna rigida decidua, aestivatione valvata. Stamina 8 v. 10 aequalia 1-serialia decidua petalorum b. inserta inclusa; filamenta plana subulata antherae subrotundae biloculares longitudinaliter dehiscentes; pollinis granula compressa trigona. Ovarium sessile hemisphaericum leviter 6-costatum liberum triloculare. Ovula in loculis solitaria ex ap. anguli centralis pendula anatropa. Stylus nullus. Stigma brevi trilobum obtusum. Drupa aquosa oblonga calyce ampliato 4—5 fido coriaceo fulta, putamine chartaceo monospermo. Semen pendulum oblongum carnosum-oleosum.

Embryo in ap. albuminis minimus orthotropus, radicula hilo spectante.

Frutices Africae occident., caet.

1. *ACROLOBUS SCHOENLEINII* Klotzsch l. c. p. 236. c. tab.

Fruticosus glaber; f. chartaceis longe oblongis integerrimis, utrinque nitidis, inf. e subcuneatis, brevi petiolatis; fl. axillaribus aggregatis minutis flavidis; calycibus in fr. a maximis punicis 4—5 lobatis.

Cap. Palmas. — Species a b. Ph. Schoenlein detecta et memoriae ejus dedicata.

2. *A. PARVIFOLIA* Kl. l. c. — *Heisteria parvifolia* Sm. — Africa occid.

3. (5440.) **XIMENIA** L.

(DC. pr. I. 533.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 346. n. 3:

Species nobis notae 4, una Mexicana, altera austro-Africana, tertia in insulis Oc. Pacif. austr., quarta per reg. trop. utriusq. orb. late dispersa.

1. **XIMENIA AMERICANA** Baillon Adans. II. tab. IX. f. 5—6.

5. (5492.) **OLAX** Linn.

(Spermaxyrum Labill.; Fissilia Cunn.; Lopadocalyx Kl. in pl. Preiss.)

(DC. pr. I. 532.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 347. n. 5:

Species ad 22, 8 in Australia, 10 in Asia trop., 4 in Africa trop. v. in Madagascaria crescentes.

1. **OLAX BERNERIANA** Baillon in Adans. III. p. 120. n. sp. — In Malacassia ins. Bernier (exs. 259).

2. **O. ? BOIVINIANA** Baillon l. c.

Fruticosa, ramis alternis furcatisve gracilibus puberulis, f. alternis sessilib. lanceolatis utrinque acutis integerrimis coriaceis glaberrimis avenis, costa prominula subcarinata; fructu ignoto.

In S. Martha Madagasc. a Bernier lecta (1846).

3. **O. BREONII** Baillon l. c. (n. sp.) — In Borbonia leg. Breon. (exs. n. 263.)

4. **O. GAMBECOLA** A. Rich. ms. — Baill. l. c. — In Manilla invenit Perrottet.

5. **O. PERVILLEANA** Baill. in Adansonia III. p. 120. (sect. Fissilia).

Fruticosa (15-pedalis) ramis alternis gracilibus hirtellis, f. vix petiolatis parvis alternis integerrimis glaberrimis membranaceis, petalis 3 (sec. Boivin. An per paria approximatis?) fructu parvo ovideo apiculato glaberrimo 1-spermo, b. calyce vix aucto munito.

In Madagascaria leger. Bernier et Pervillé (n. 513) Boivin (n. 2157). anno 1846.

6. **O. ? QUERCINA** Baill. l. c.

Fruticosa ramis alternis, f. longiuscule petiolatis e b. attenuata ellipticis, ap. acutiusculis, integerrimis membranaceis penninerviis venulosis, supra glaberrimis lucidis, subtus opacis; fl. ignotis; fructu breviter pedicellato conico glaberrimo apiculato, b. cupula crassa integerrima (eam Quercus Roburis quodammodo referente) munito.

In Ambongo Madecass. leg. Pervillé anno 1841 (exs. n. 683).

7. **O. RETUSA** F. Müll. hb. — Benth. fl. Austr. 392. (n. sp.) — Queensland.

8. **O. ? SUMATRANA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 342. — Sumatra or. (Teyam.)

9. **O. THOUARSIANA** Baill. l. c. (n. sp.) — Du Petit-Thonars in hb. (Mauritia?)

10. **ANACOLOSA** Bl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 348 n. 10:

Species 3, una Javanica, altera Malayana, tertia in penins. Indica a Beddome detecta.

1. **ANACOLOSA PERVILLEANA** Baillon. — Bn. in Adansonia III. p. 119.

Flore ut in praecedentib. 6-mero. Ovarium omnino inferum b. involuero cyatiformi coriaceo subintegro cinctum. Cor. omnino supera annulo disciformi cincta; petalis valde

ad ap. incrassatis, b. intus concava. Stam. minuta niduli videntur. Ovula in ovario uniloculari 2, placenta centrali pressa. Fr. (immaturus) stylo acuto persistente apiculatus: altero disciformi jam in flore conspicuo, altero interio. Frutex 2—3 metr. caet.

In Ambongo et Noasibe Madecassa. leg. Perrière anno 1

11. *SCHOEPPHIA* Sch

(*Odonia* Vahl.; *Haenkea* Rn.) (DC. pr. X

Benth. et Hook. gen. pl. I. p.

Species ad 10 inter trop. Asiae v. Americ

Diplocalyx A. Rich.

1. *SCHOEPPHIA MARCHII* Griseb. (n. sp.) Fl. of Brit. W. Ind. Jamaica (March.) (Cuba).

2. *SCH. OBLIQUIFOLIA* Turcz. n. sp. l. c. — Bahia Bla

3. *SCH. QUINTUPLINERVIA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. sabulosa.

Tribus II. *OPILIE*.

Hook. et Benth. gen. pl. I. p.

Sepala numero petalis aequalia et

12. *CANSJERA* Juss. (3—4). 13. *AGONANDRA* Miels (1). 14. *LEPIONURUS* M. (1). 15. *OPILIA* Roxb. (ad 5).

HETERAPITHMOS Turcz.

(Hook. et Benth. gen. pl. Add. p. 994 inter gen. dubia).

Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 265.

Fl. hermaphroditi, aestiv. imbricativa. Calyx 5-sepalus, et orbicularib. ciliatis, exteriore caeteris minore. Petala 3 duplo jora obovata. Stam. 5, tria sterilia petalis opposita, duo fertilis alterna, fertilium filamenta filiformia, prope basin ligulis du filiformib. aucta, antherar. loculis discretis, in ap. connectivi cy formis affixis; antherae sterilium subsessiles effoetae, id est filis brevissimis petalis arcte adnatis insidentes. Ovar. 1-loculare vulatum, ovulo ex ap. loculi pendulo. Styl. brevis acutus.

Arbor s. frutex ramosus. Nomen e verbis graecis *heteros* diversus et *anthemon* rus formatum, propter numerum diversum partium floralium.

1. *HETERAPITHMOS FLORIBUNDA* Turcz. l. c. — Bahia Regal n. 12357.

TROPIDOPETALUM Turcz.

(Benth. et Hook. gen. pl. Add. p. 995 inter gen. dubia colloca

Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 265

Flores monoici, masculi innumeri, femin. paucissimi hinc in axillis ramulor. inflorescentiae. Masc.: Calyx tripartitus. Petala aestiv. imbricativa oblonga subconcava, intus nervo medio crasso

itudinaliter carinata glaberrima. Stam- 3—4 c. petalis alterna, filamentis brevissimis, antheris bilocularibus, connectivo ultra loculos producto mucronulatis. Foemina: Calyx maris. Cor. nulla. Ovar. 1-loculare 1-ovulatum, ovulo ex ap. loculi pendulo.

Arbor seu frutex f. exstipulatis oppositis caet.

Genus ex unico specimine descriptum, tamen meo sensu distinctissimum. An planta dioica et fl. femin. a me observati tantum occidentalis?

Confer Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 439. add.

Java Zolling. Coll. 11. n. 3656.

1. TROPIDOPETALUM JAVANICUM Turcz. l. c.

Tribus III. ICACINEAE.

(Stamina numeris petalis aequalia et iis alterna.)

Schnitzlein Icon. fasc. XVI. t. 223a.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 344 et 350:

16. LASIANTHERA de Beauv. (3). 17. GOMPHANDRA Wall. 18. DESMOSTACHYS Planch. (3). 19. LEPTAULUS Benth. (1). 20. APODYTES E. Mey. (9). 21. PENNANTIA Forst. (4). 22. MAPPIA Jacq. (7). 23. DISCOPHORA Miers. (1). 24. PARAQUEIBA Aubl. (3). 25. EMMOTUM Desv. (5). 26. ICACINA Juss. (3—4). 27. PHLEBOCALYMMA Griff. (1). 28. PLATEA Bl. (4?). 29. VILLARESIA Rz. et Pav. (8—10). 30. CASSINOPSIS Sond. (2).

Miers on the affinities of the Icacinaceae in Ann. of nat. hist. by Jardine and Selby (1852) vol. IX. p. 387—399, 481—492. X. p. 30—44; 108—119; 176—181; 218—226.

Baillon in Adansonia III. p. 354—380. Première étude sur les Mappiés.

(Secundum Baillon potius Ilicinels quam Olacineis familia approximanda.)

Confer Hook. et Benth. gen. pl. Add. p. 996.

* *Calyx denticulatus* v. *lobatus*. *Petala saepius glabra costa parum prominente*. *Embryo parvus*.

16. LASIANTHERA P. de Beauv.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 350 n. 16:

Species nobis notae 3, una Africana, altera in Zeilania et Archip. Indiae, tertia Borneensis.

1. LASIANTHERA ? OVALIFOLIA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 342. — Sumatra or. (Teysm.)

2. L. SECUNDIFLORA Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 342. tab. II. — Sum. occ. (Teysm.)

20. APODYTES E. Mey.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 351 n. 20:

Species ad 9 in Africa trop. v. subtrop. v. in Asia trop. crescentes. *Nothopodytes* Bl. — *Rhaphiostyles* Planch.

1. APODYTES GARDNERIANA Miers. — Miers in Jardine and Selby Ann. and mag. of nat. hist. ser. II. IX. p. 387.

2. RAPHIOSTYLES HEUDELLOTII Planch. ms. — Miers in Jardine and Selby Annales ser. II. vol. IX. l. c.

21. **PENNANTIA** Forst. (575)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 351

Species 4, una in Nova Zelandia, altera in im Australia crescentes.

Miers in Ann. of nat. hist. of Jardine and Selby ser. II. vol.

1. **PENNANTIA CORYMBOSA** Forst. Hook. & Novae-Zelandia** *Calyx denticulatus v. lobatus. Petala intus v. insigniter costata. Embryo longius*22. **MAPPIA** Jacq. (ad 5497)

(Walp. Ann. IV. 351.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 351

Species ad 7 una in Zeylania et penins. Indica, altera in Jamaica caeterae in America trop. austr. crescentes.

Leredia Vell.

Miers in Jardine and Selby Ann. ser. II. vol. IX.

24. (6872.) **PORAQUEIBA** Aubl.*Barreria* Willd.; *Melastoma* Scop.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 344 n. 24.

Species 3, Guianenses v. Brasilienses.

1. **PORAQUEIBA SURINAMENSIS** Miers. — Miers in Ann. of nat. hist. of Jardine and Selby ser. II. vol. IX.25. **EMMOTUM** Desv. (Pogopetalum Benth.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 352. n. 25;

Species 5 in Guiana v. Brasilia cresc.

1. **POGOPETALUM ACUTUM** Benth. — Ballou Adans. II. tab. IX. f. 3—4 (Seure et ovalre).*** *Calyx 5-partitus v. sep. distincta, imbricata. Embryo minimus.*26. **PLATEA** Bl. (5492).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 353. n. 28;

Species 4? in Archipelago Indico crescentes.

1. **PLATEA AXILLARIS** Thw. en. pl. Zeyl. p. 44. — Ceylon.2. **PL. CORIACEA** Thw. l. c. — Ceylon.29. (5709.) **VILLAREZIA** R. et P.

(Walp. Ann. IV. 431.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 353. n. 29;

Species 8—10, 1 in ins. Pacificis, 1 in Austr. trop., 1 in archipelago Indico, caetera in Brasilia v. Chili crescentes.

Pleurpetalum Bl.

Miers in Ann. and Mag. of nat. hist. 1862. 1. p. 110.

1. VILLARESIA MUCRONATA R. et Pav. l. c. — Citronella mucronata Don.; Citrus Chilensis Molina. — Chile.
2. V. PUNGENS Miers (n. sp.) 1862. 1. p. 112. — Concepc. (hb. Hook.)
3. V. GONGONHA Miers l. c. p. 112. — V. mucronata Boiss. (non R. et P.) in Mart. fl. Bras. XXVIII. 75. tab. 22 et t. XIV. fig. 18. — Il. Gongonha Mart. Boiss. — Bras. in prov. australior. et centralib.
4. V. CUSPIDATA Miers (n. sp.) l. c. p. 113. — V. mucronata Boiss. (in p.) non Rz. et Pav. Prov. Minas Geraës. — Salgado, ad R. San Francisco.
5. V. DICHOTOMA Miers n. sp. — Miers in Seem. Journ. of bot. 1864. p. 266. tab. XXI: On the genus Villaresia.
Ramulis teretibus angulato-striatis cortice brunneo longitudinaliter rimoso; f. ovatis utrinque breviter acutis, acumine acutiusculo, marginib. serrato-dentatis et undulatis, dentibus subglanduliferis interdum obsoletis, utrinque glaberrimis, firmissculis, utrinque viridibus, subreticulatis, nervis plurimis teneris venisque paulo prominulis; petiolo tenui canaliculato, limbo ter brevior; paniculis binis, axillaribus, glaberrimis, petiolo paulo longioribus, latissime laxe et breviter divaricato-divisis sinubus bracteolatis; fl. terminalibus pedicellatis parvulis, polygamis; ovario compresso, 2-loculari; stylo brevissimo; stigmate bilobo. — In prov. S. Paulo Brasiliæ. Frutex v. arbuscula, caet.
6. V. MEGAPHYLLA Miers (n. sp.) l. c. p. 114. — Prov. R. Jan. ad ped. montium Organensium.
7. V. MOOREI F. Müll. hb. — Benth. fl. Austr. 396. (n. sp.) — N. S. Wales.
8. V. PANICULATA Miers l. c. — Leonia paniculata Mart. hb. Bras. n. 420. (DU. pr. VIII. 669.) in adnot. — Leretia paniculata Mart. fl. Br. XXVIII. p. 17 in not.
9. V. RAMIFLORA Miers (n. sp.) l. c. p. 116. — R. Jan.
10. V. VIRESCENS Miers (n. sp.) l. c. p. 115. — Prov. R. Jan.

Icon. add.

V. GRANDIFLORA Fisch. — Regel Gartenfl. V. p. 61. VI. tab. 180.

30. CASSINOPSIS Sond. et Harv. Fl. Cap. I. p. 437.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 354 n. 30:

Species 2, altera Africae austr., altera Madagascariae incola.

Tribus IV. PHYTOCRENEAE.

(Fr. et fl. Icacinear. Embryo magis evolutus.)

Schnitzl. Iconogr. fasc. X. t. 172*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 344 et 354.

31. PHYTOCRENE Wall. (5). 32. MIQUELIA Miers (2-3). 33. SARCOSTIGMA Wight et Arn. (3). 34. NATSIATUM Ham. (1). 35. JODES Bl. (2). 36. CARDIOPTERIS Wall. (1). — Cardiopterideae Bl. cfr. Schnitzlein Iconogr. XIV. 172**. (In eadem tabula Bennettia R. Br. est depicta.)

ILICINEAE.

Ordo XLVI. ILIC

(DC. pr. II. 11. [Aquifoliaceae.] — W.

(Endl. gen. 1092. Aquifoliaceae Lindl.

Benth. et Hook. gen. pl.

cies ad 150 per plures Asiae et
stis hemisphaerii bor. non rarae, in
ab America bor. occ. omnino exule

Schubert Iconogr. fasc. XI

ILEX L. (ad 145). 2. BYRONIA Endl. (sp. 5). 3. NEMOPANTHER Raf. (1).

1. (5706.) ILEX L. (et Prinos L.)

(DC. pr. II. 13. — Walp. Ann. IV. 429.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 856 n. 1:

cies ad 145, perplures Americae merid. incolae ceterae
s trop. et temperatas fere totius orbis sparsae, in Africa
rissima.

et Prinos DC. — Peltaria R. et Pav. — Macoucou Aubl. — Chomelia Vellou
a Turcz. — Leucodermis Planch.

Miers on the history of the „Maté“ plant. Ann. and mag. of nat. hist. Sept. and
361. p. 219—223. 389—400.

AMARA Bonpl. ms. (n. sp.) — Miers l. c. p. 395. — In silvis circa Missiones.

DENSATA Turcz. Bull. de Mosc. 1859. 1. p. 277.

la glabris, f. alternis in pet. brevissimum attenuatis, acuminatis a b. ad ap. ob
atis, glabris v. in b. costae paginae inferioris puberulis; pedunculis axillarib.
ibus fasciculatis, fasciculis multifloris saepe vicinis inter se approximatis et con
lycinis lacinulis ellipticis.

leo. Botteri coll. sub n. 994.

RITIBENSIS Miers l. c. p. 393. — I. Paraguayensis St. Hil. (pr. p.) mem. Mus.
pr. II. 15.) — I. Maté, St. Hil. pl. Remarq. I. 41. — Provincia S. Paulo var.
bariana Miers. I. Paraguayensis Hook. (in p.) Lond. j. bot. I. 35. t. I.

LANENSIS Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 456. — Venezuela. (Fauk, Galea

ICA Griseb. Pl. Wr. Cub. I. 171. — Prinos dioica Vahl.

ARGINELLA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. 605. — An I. emarginata T.
ylon Gardn. 543.

SCICULATA Turcz. n. sp. 1858. p. 456. — Inter pl. Siberianas sine sched.

IANTEA Bonpl. ms. (n. sp.) — Miers Ann. N. Hist. 1861. 2. p. 394. — In
t. Cruz prov. R. Grande.

ESFELDII Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 594.

uli angulati, novelli c. foliis rarissime subpuberi, cito c. his glaberrimi; fo
b. acuta elliptica v. elliptico oblonga acuta subacuminata serrata, subtus pe
ll. longa, pedunculi 1—5 flori petiolum superantes, calycis laciniae obtusae

MBOLDTIANA Bonpl. ms. (stirps ♂). Miers l. c. p. 395. — Il. crepitans.
St. Hil.) var. angustifolia fl. Bras. XXVIII. p. 63. tab. 13. f. 17. — In
de et in Missionibus in prov. Corrientes.

11. *I. MONTANA* Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Amer. Acad. 1860. p. 170. — *Prinos montanus* et *Pr. sideroxyloides* Sw. — (78. 79.)
12. *I. MONTICOLA* Tul. n. sp. Ann. sc. nat. tom. 8 (1857) p. 112 in monte Antoungous Malacassiae centr.
13. *I. NIGROPUNCTATA* Miers l. c. p. 397. — *I. Paraguayensis* var. γ . Hook. (n. St. Hil.) Lond. j. bot. I. 35. tab. 3 (σ^7). — *Chomelia amara* Vell. Fl. 42. Ic. I. 106 (φ). Prov. R. Janeiro.
14. *I. OVALIFOLIA* Bonpl. ms. — Miers l. c. p. 396. — *I. Paraguayensis* Reiss. (non St. Hil.) in Mart. fl. Bras. XXVIII. p. 67. var. *longifolia* t. 13. f. 16. — *I. Paraguayensis* Spach Phan. II. 430. tab. 16. — In prov. R. Grande (Bonpl. n. 2425.) φ ; R. Janeiro. (cult. ?) A. Rich. (σ^7).
15. *I. PANICULATA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 456. — Guiana Brit. Schomb. 1837 n. 385.
16. *I. PLEUROSTACHYS* Turcz. n. sp. l. c. 456. — Bahia, Blanch. n. 3232.
17. *I. REPANDA* Griseb. l. c. p. 172.
 Glabra; f. (2—2 $\frac{1}{2}$, poll.) obovatis ap. emarginato-rotundatis supra medium remote obtuseque serrulatis v. subintegris supra lucidis subtus venosis pallidis breviter petiolatis floribus fasciculatis; pedicellis baccam subaequantibus petiolo longioribus; calyce 4-lobo; bacca obovata (2 lin. longa laevi 4-pyrena).
 Arbor parvula, ramis virgatis. Pr. la Perla Cubae or. (1124.)
18. *I. SIDEROXYLOIDES* Gr. — Griseb. in Götting. Verh. VII. p. 224. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 417.
 Glaberrima f. late ellipticis (3'' : 1 $\frac{3}{4}$ '') apiculato-obtusis b. in petiolum (4—5'' longum) attenuatis integerrimis utrinque venosis, corymbis 3—8 floris sub anthesi petiolum subaequantibus, nunc aggregatis, fructiferis duplo longioribus, pedicellis medio articulatis petalis 4—5 distinctis calycem minutum plus duplo superantibus, bacca globosa (3—4'' diam.), stigm. convexo 4—5 radiato coronata.
 Guadel. : Duchass. — „Bois citron.“
19. *I. TRUXILLENSIS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. p. 456. — In prov. Truxillensis Venezuela Lind. n. 1452.
20. *I. WALKERI* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 605. — Zeylon. — Thw. en. pl. Zeyl. p. 184.

Add. et Ic.

21. *I. ACUTANGULA* Neuw. ex Nees in fl. 1820. p. 329. — Miers l. c. p. 398. — *I. Paraguayensis* Hook. (non St. Hil.) bot. mag. 3992. — *Celastrus quadriangulatus* Schrad. (DC. pr. II. 7.)
22. *I. AQUIFOLIUM* L. (DC. pr. II. 13.) — Agardh theor. tab. 22. f. 6. (sect. platilli).
23. *I. BETSCHLERIANA* Goepp. Regel Gartenfl. p. 321. tab. 103.
24. *I. CAPENSIS* Sond. et Harv. fl. Cap. I. p. 473.
 Glabra foliis petiolis canaliculatis insidentibus, oblongo-lanceolatis v. obovato-oblongis, b. acutis, vel acutis, acuminatis vel subobtusis et ap. mucronatis, supra lucidis, subtus pallidioribus; pedunculis fasciculatis, petiolo brevioribus paucifloris; corolla 5-partita drupa 5- v. abortu paucisemata. — Swellendam, Katriver, Constantia. (hb. Dubl. Sond.)
Leucoxylon f. *laurinus* Burm. Afr. t. 92. f. 2. — *Sideroxylon* mite Jacq. Coll. bot. mag. t. 1858. — *Manglilla* Milleriana Pers. I. p. 237. — *Scleroxylon* mite Willd. en. 249.
25. *I. CORNUTA* Lindl. (Walp. Ann. II. 265.) Hook. bot. mag. tab. 5059. — China septentr. Lem. III. hort. 1854. tab. 10. — Fl. des serres IX. t. 895.
26. *I. CUCITIBENSIS* Miers Ann. n. Hist. 1861. 2. 393. — *I. Paraguayensis* St. Hil. (in p.) DC. II. 15. — *I. Maté* St. Hil. pl. Remarg. I. 41. — Prov. S. Paolo.

ILICINEAE.

ILEX

ATIFOLIA Thunb. — Hook. bot. mag. t. 5597. — Japonia.

BRAGUAYENSIS St. Hil. in Spr. — Miers l. c. p. 391. — I. *Paraguayensis* Schumacher (in p.) mem. Mus. (DC. pr. II. 15.) — I. *theaeana* Bonpl. ms. (non Mart.) — Paraguay in Brasilia austr. introducta. — var. α . β . γ . δ .

ROS CRENATUS Reg. — Ind. sem. h. Petrop. 1866. p. 103.

YMOSA Haack. Cat. Bog. p. 291. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 595.

fr. 50-pedalis, dioica; f. oblonga v. oblongo-lanceolata obtuse acuminata integerrima, 3—4 poll. longa; cymae dichotomae axillares pedunculatae, castr. foliorum laevissimae paniculatae, calycis lacinae ovatae ciliolatae, cor. mass. 4—5 partita, sem. 7—12. Drupa 8-pyræna stigmata 5?

cymosa Bl. (Walp. Rep. I. 540. n. 2.) — Sumatra; Java.

YPOGLAUCA Miq. Fl. Ind. Suppl. I. 513. (n. sp.) l. c. — Bangka.

ACUNOSA Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 513. — Sumatra bor. (Jungk.)

RETUSATUS Turcz. Bull. Mosc. 1853. p. 457. — In Nov. Granadae prov. Ponce de la Baya, alt. 8000'. Funk et Schlim n. 1387.

PICATA Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. 594.

tex passim pseudo-parafolius; folia oblongo-lanceolata integerrima coriacea glabra, recurva; spicae axillares laterales, drupa 6—8-pyræna.

spicata Bl. Bidr. (Walp. Rep. I. 540. n. 3.) — Java.

PRINODIA Griseb.

Griseb. Götting. Verhandl. VII. p. 224.

classe Ilici et Prini cor. polypetala, quae antherae quoque structura convenient, feruntur in genere proprio (Prinodia Griseb.) colligi possunt, si nomen genericum foret; Confer l. c. Griseb. l. c.

PILEOSTEGIA Turcz.

Bullet. de Mosc. 1859. XXXII. 1. p. 276.

Benth. et Hook. gen. pl. sub Ilice:

pileostegiam Turcz. esse Saxifragarum genus affrenant.

fr. 4-partitus, laciniis triangularibus acuminatis acumine deciduo. Corollae petala 4 laciniis calycinis alterna et majora elliptica, insidentia. Stam. 4 calyci opposita, filam. complanatis, antheris bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in disco biloculare carnosum, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, sessilibus, rudimento arilli inferne cinctis. Stigma sessile pileiforme, in ovarium inflexum. Fr. non vidi sed e consistencia ovarii conjunctim carnosus forsan drupaceus.

prope Elaeodendro, Myginda et Oreophila e numero partium affine, stigmatibus foris distinctum. Nomen a forma stigmatibus imposui. Arbor a. fructus glaberr., f. albis, petiolatis oblonge petiolatis, obtuse acuminatis, cum mucronulo, b. obtusis, pinnatis, pennivenis, pedunculis axillaribus solitariis 1—3 floris petiolum excedentibus, multoties brevioribus, laciniis calycinis ciliatis ovario nigricantibus.

PILEOSTEGIA MEXICANA Turcz. l. c. — Mexico, Orizaba. Botteri n. 998.

PSEUDEHRETIA Turcz. n. gen. Ilicear.

Bull. Mosc. 1863. 1. p. 607. — Benth. et Hook. gen. pl. Add. p. 997: Pseudohretia ca. ab Ilice nequaquam differt. — P. umbellata Turcz. est l. exsulca.

PSEUDEHRETIA PANICULATA Turcz. l. c. — Java Zoll. iter 2. n. 3623. 2.

UMBELLATA Turcz. l. c. — Ind. or. Wall.

2. (5708.) **BYRONIA** Endl.

(Walp. Ann. IV. 431.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 357. n. 2:

Species 3 in Austr. trop. ins. Sandvicensib. et Tahiti obviae.

1. **BYRONIA ARNHEMENSIS** F. Müller Fr. phyt. XV. p. 119.

F. chartaceis elliptico-ovatis ap. obtusis b. in petiolum acutatis, umbellis simplicibus paucifloris, bracteolis perminutis, calyce profunde 5—7 lobo ciliolata, stigmate valde convexo parvo, fructu saepius 12-pyreno.

In vallib. ad montem Providence Hill terrae Arnhemicae.

F. glabra pleraque 3—4" longa caet.

Species B. Tahitensi et B. Sandvicensi alterius comparanda, ordinem Aquifoliacearum adhuc solitarie in vegetatione Australiae repraesentans.

Cohors IX. **CELASTRALES.**

(Ovula erecta, rhaphe ventrali.)

Ordo XLVII. **CELASTRINEAE.**

(DC. pr. II. 3. [Euonymaceae.] — Walp. Ann. IV. 423.)

(Endl. gen. pl. 1085. Hippocrateae. l. c. p. 1090.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 357:

Species nobis cognitae ad 400, quarum multae hactenus indescriptae. — Ordo per totum fere terrarum orbem sparsus regionib. frigidis exceptis in tropicis sat frequens, in temperatis (*Euonymo* excepto.) rarior. — Cfr. Add. p. 997 et 998.

Tribus I. **CELASTREAE** l. c. p. 358.

1. **EUONYMUS** L. (ad 40). 2. **GLYPTOPETALUM** Thw. (1). 3. **MICROTROPIS** Wall. et Arn. (ad 5). 4. **CATHA** Forsk. (1). 5. **PACHYSTIMA** Raff. (1). 6. **LOPHOPETALUM** Wight (ad 6). 7. ? **CATHASTRUM** Turcz. (1). 8. **KOKOONA** Thw. (2). 9. **ALZATEA** Rz. et Pav. (1). 10. **HARTOGIA** Thunb. (1). 11. **PTELIDIUM** Thouars (1). 12. **CASSINE** (1). 13. **LAURIDIA** Eckl. et Zeyh. (1). 14. **PLEUROSTYLIA** W. et Arn. (2). 15. **ZINOWIEWIA** Turcz. (1). 16. **CELASTRUS** Linn. (ad 18). 17. **MAYTENUS** Fenill. (ad 50). 18. **GYMNOSPORA** Wight et Arn. (55). 19. **POLYCARDIA** Juss. 20. **KURRIMIA** Wall. Cal. (3). 21. **PTEROCELASTRUS** Meisn. (6). 22. **PUTTERLIKIA** Endl. (2). 23. **DENHAMIA** Meisn. (4). 24. **MYGINDA** L. (ad 8). 25. **FRAUNHOFERA** Mart. (1). 26. **SCHAEFFERIA** Jacq. (2). 27. **CARYOSPERMUM** Bl. (2). 28. **ELAEODENDRON** Jacq. (30). 29. **PEROTTETIA** H.B.K. (4). 30. **MORTONIA** A. Gray (3). 31. **GLOSSOPETALUM** A. Gr. (1). 32. **TRIPTERYGIUM** Hook. (1). 33. **PLENCKIA** Reissek. (1). 34. **WIMMERIA** Schlechtd. (3). 35. **GOUPIA** Aubl. (1).

CELASTRINEAE.

Tribus I. *CELASTREA*

(variae, 10.), filamentis subulatis & mina albuminosa.

Subtrib. I. *Euonymaeas*: Folia op
* *Fr. capsularis dehiscens*.

1. (5676.) **EUONYMUS** L

(DC. pr. II. 3. — Walp. Ann. I. 189

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 36

ad 40 perplures montium Indiae, Chinae bor. et Japoniae
& Europam Americamque bor. temperatam habitant, par-
tiales Malayanas sparsae.

1. primit. fl. Amur. p. 73—76.

1. **BANGKANUS** Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 513. — Bangka (Teyss.)

NUS Maximov. (n. sp.) — Prim. fl. Amur. p. 470 in adnot. — China bor.
huc Bunge en. pl. Chin. 79 (non Don).)

LIUS C. Wright ms. — Griseb. Pl. Wright. Cub. I. Amer. Acad. 1860.

1. angustioris formae *Mygindae latifoliae* Sw., saepe paululum crassa h.
causa; inflorescentia etc. similima. Ovarium bilobum. Fructus M-v.
laris; pericarpio coriaceo laevi oblongo-obovato subcurvato, latius dehis-
centum, erectum, loculo conforme, arillo coriaceo cupulaeformi semitectum.
La Guinea et in pinetis pr. m. Verde Cubae or. Arbustula, fl. albi. C.

3 Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1863. 1. 598. — Nilagiri (Perrottet n. 157).

1. **LDII** Turcz. (n. sp.) Bull. Mosc. 1863. 1. 598. — Java. (Horaf.)

PHUS Don. — Max. prim. fl. Amur. p. 470 in adnot. — China bor.

Kit. — Kit. add. ad fl. Hung. in Lindl. XXXII. p. 641.

LLUS Miq. (n. sp.) in Ann. Mus. bot. L. Bat. II. p. 96. — E. laxiflorus Bl.
comp.) — Ins. Nipon.

ANS Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 513. — Sumatra occ. (Diapenb.)

RANUS Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 589.

1. a obverse elliptica v. elliptico-oblonga, brevi-acuminata, late crenato-serru-
capsulae longiuscule pedicellatae elongato-turbinatae producto-tetraquetra
favanico proximus sed foliorum crenis et fructus forma distinctus. -

Ic. add.

JUS Thbg. — varietates α-v. — C. Ind. semp. n. Petr. 1866. p. 193.

3 Benth. (Walp. rep. II. 827. n. 1.) — Seemann bot. of the Herald p. 57

LIUS Bauh. (DC. pr. II. 4.) — Agardh theor. tab. 22. f. 4. (pistilli sect.)

ANOCARYA Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 453.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 439. add.

1. alatus Thunb.

RYA ALATA Turcz. l. c. — in Japonia. — Göring n. 647. — An Ceh
.?

2. **GLYPTOPETALUM** Thw.

Hook. bot. Kew Misc. VIII. 267.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 361. n. 2:

Species 1 Zeylaniae incola.

1. **GLYPTOPETALUM ZEYLANICUM** Thw. l. c. — C. P. n. 589 in herb. Peradeniensi.

Arbor 30—40 pedalis; f. lacte-virentibus, $4\frac{1}{2}$ —6 poll. longis, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ poll. l., petiolo $\frac{1}{4}$ poll. longo. Cymarum pedunculis 1— $1\frac{1}{2}$ poll. longis, pedicellis divaricatis $\frac{1}{2}$ poll. longis; fl. albido-virescentibus, 4 lin. latis; seminibus $\frac{1}{2}$ poll. longis; testa flavo-rufescenti; arillo rubro.

Genus bene distinctum maxime *Euonymo* affinis videtur.

Hab. in Zeylaniae prov. centrali in alt. 2000—3000'.

3. (5681.) **MICROTROPIS** Wall. et Arn.

(Walp. Ann. I. 191.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 361. n. 3:

Species ad 8 Indiae montanae totius a Nepalia ad Singapore incolae.

1. **MICROTROPIS WALLICHIANA** Wight ms. — Thw. en. pl. Zeyl. p. 71. — In silvis prov. centr.**PARACELASTRUS** Miq.(Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 361 sub *Microtropide*.)

Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 590.

Calycis bibracteolati 5 partitae laciniae (rotundatae) aestivatione imbricatae. Corolla nulla. Stamina 5, filamentis b. in urceolum unitis. Stylus erectus stamina aequans, stigmatate truncato. Capsula ovata (viridis), stylo coronata, 2-valvis, 1-locularis monosperma, valvis e b. inde solutis. Semen ovoideum, arillo inclusum. Albumen cartilagineum; cotyledones foliaceae.

1. **PARACELASTRUS BIVALVIS** Miq. l. c.

F. lanceolata acuminata integerrima, glabra, pedunculi laterales pauciflori. *Celastrus*? bivalvis Jack Mal. Misc. Hook. bot. Misc. II. p. 71. — In Singapore; Sumatr.?

4. (5678.) **CATHA** Forsk.(*Methyscophyllum* Eckl. et Z.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 361. n. 4:

Species 1 (*C. edulis*) sponte et culta ab Abyssinia ad Port Natal et in Arabia inventa.1. **CATHA ALTERNIFOLIA** Tul. n. sp. in Ann. sc. nat. tom. 8 (1857). p. 98. — In Comorar. ins. Angazijs.2. **C. FASCICULATA** Tul. n. sp. l. c.

In terra Vohemaria, Riniana et Suareziana Malacassiae bor.-or. nec non in littorib. Macronesi et Comorar.

3. **C. FRUTICOSA** Thw. en. pl. Zeyl. p. 72. (n. sp.) — Frutex in ermis.4. **C. GROSSULARIAE** Tul. n. sp. l. c. p. 99. — in maritimis Madagascariae bor. or.

5. *C. LEPTOPUS* Tul. n. sp. p. 100. — Madagascar. (Boj.)

6. *C. SPATHULATA* Turcz. Bull. de Mosc. 1859. 1. p. 37

Inermis glabra, f. alternis petiolatis spathulatis obtusis v. emarginatis crenulatis racemis solitariis v. fasciculatis paucifloris, folio duplo v. triplo breviorib., fructib. cartilagineis obtuse trigonis; arillis membranaceis dimidium seminis includentibus. F. ad basim valde attenuatis exacte spathulatis, a *C. membranacea* Walp. (Wail. cat. n. 4204?) seminis paucifloris sufficienter distincta.

In India or. pr. Mysore leg. et Oleghorn.

METHYSCOPHYLLUM E. et Z.

(Endl. gen. 5942.)

1. *METHYSCOPHYLLUM GLAUCUM* E. et Z. (Walp. Rep. I. 560. n. 1.) — Harv. Sond. Fl. Cap. I. p. 463. — Hartogia Thea E. Mey. in hb. Drege. — Pr. Zwartkey Ri Tambukiland (Hb. Lehm. Dubl. Sond.)
Incolarum „Boojemans-thee.“

6. (5685.) LOPHOPETALUM Wight.

(Walp. Ann. I. 183.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 362. n. 6:

Species ad 8 Indiae or. incolae.

1. *LOPHOPETALUM JAVANUM* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 598. — Java Zoll. n. 3054.

7. CATHASTRUM Turcz. Bull. Mosc. 1858. 2. 448.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 362. n. 7:

Species 1 Capensis.

1. *CATHASTRUM CAPENSE* Turcz. l. c. — Hab. in silvis in Krakakamma inter P. Ellzab. et Vanstadesberg Zeyh. — (herb. Dubl. Sond.)

** *Fructus indehiscens.*

10. HARTOGIA Thunb. (5687.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 363. n. 10:

Species 1 Capensis.

1. *HARTOGIA ANGUSTIFOLIA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 601. — Cap. h. sp. Zeyh. n. 307.
2. *H. CAPENSIS* (Thunbg.) (DC. pr. II. 11.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 464.
var. *α. lanceolata* (*H. capensis* E. et Z. 980).
var. *β. latifolia* (*H. riparia* E. et Z. 989. [Walp. Rep. I. 536. n. 2.]).
var. *γ. multiflora* (*H. multiflora* E. et Z. 981. Walp. R. I. 536. n. 1).

11. (5683.) PTELIDIUM Thouars (DC. pr. II. 11.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 363. n. 11:

Species 1 Madagascariensis (DC. pr. II. 11).

1. *PTELIDIUM OVATUM* Poir. — Tulasne in Ann. sc. nat. tom. 8 (1857) p. 103. — Madagascar or.

12. (5704.) **CASSINE** Lin.

(Maurocena L. gen. ed. I. n. 371.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 363. n. 12:

Species 1 Capensis.

- 1.
- CASSINE AFFINIS**
- Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 467.

Folia petiolatis ovatis acuminatis, obtusis remote crenato-serratis, b. angustatis et integerrimis, planis, coriaceis, subtus pallidiorib. reticulato-venosis; paniculis folium $\frac{1}{2}$ aequantibus; ovario triloculari; stigmatib. 3. — C. Colpoen E. et Z. ex p.

Hab. in montibus pr. Brackfontein et Olifant Riv. (hb. Sond.)

- 2.
- C. ALBANENSIS**
- Sond. l. c. p. 467.

Caulib. teretibus flexuosis subscandentibus ramis divaricatis; ramis angularibus; f. subcoriaceis, petiolatis ovatis obtusis v. obtuse acuminatis emarginatis, undulato-serratis utrinque reticulato-venosis obtusis v. b. subangustatis panicula trichotoma folium $\frac{1}{2}$ adaequante, ovario biloculari.

Hab. Albany Mrs. Barber (Herb. Dubl.)

- 3.
- C. MUORONATA**
- Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 455. — Zeyh. Coll. Cap. n. 2203.

- 4.
- C. PARVIFOLIA**
- Sond. l. c. p. 466.

Ramis angularibus; f. brevi petiolatis ovato-oblongis v. oblongis, utrinque acutis ap. subinflexis, margine revolutis concoloribus, subtus venosis; venis confluentibus in margine pedicellis axillarib. 1 floris, 2—3 petiolo longioribus.

Hab. Wittenberg Zeyh. (herb. Sond.) — Frutex parvus caet.

MAUROCENIA L. (genus reformatum.)

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 465.

- 1.
- MAUROCENIA CAPENSIS**
- Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. — Cassine Maurocena L. (DC. pr. II. p. 11.)

14. (5686.) **PLEUROSTYLIA** Wight et Arn.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 363. n. 14:

Species 2 montium Peninsulae Indiae or. Zeylaniae et Madagascariae. — (Walp. Rep. I. 536.)

- 1.
- PLEUROSTYLIA PACHYPHLOEA**
- Tulasne n. sp. Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 104.

In Borbonia ins. (Comm.) Madagascar (Thouars) (bois d'olive à grosse peau apud Mauritianos vernacule salutatur).

15. **ZINNOWIEWIA** Turcz. (ad 5684.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 364. n. 15:

Species 1 Mexicana.

- 1.
- ZINNOWIEWIA INTEGERRIMA**
- (Wimmeria? integerrima Bull. de Mosc. 1858. 2).

Genus potius Ptelidio quam Wimmeriae affinis, at fructu uniloculari, numero partium quinario et patria longe diversum. Arbor s. frutex habitu et patria l. c. designatis. Dixi in honorem excell. P. Zinnowiew, Universitatis Charcoviensis curatoris, amatoris et promotoris botanicae strenuissimi.

16. *CELASTRUS* Linn. (5679.)

(DC. pr. II. 6. — Walp. Ann. IV. 426.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 364. n. 16:

Species ad 18 pro maxima parte Indiae montium, Chinae et Japoniae incolae.

Koch Dendrol. 1869. I. p. 623—625. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 452: Synopsilerum Capensium n. 1—20.

A. *Species Africae australis et Capenses.*Sect. I. *Putterlickia* Endl.

(genus proprium secund. ovula in loculis ad 6. Benth. et Hook. n. 22).

CELASTRUS VERUCOSUS E. Mey. in hb. Drège. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 452. Spinosus, ramis teretibus verrucosis, junioribus angularibus; f. subcoriaceis, obtusulatis, sensim in petiolum brevem obtusum emarginatum, marg. revolutis, spindenticulatis; v. serrulatis; fl. axillarib. paniculatis; pedicellis divaricatis; caps. 3-locis 3-valvis seminibus 6.

In silvis inter Keiskamma et Buffelsriver. et P. Natal. — Drège Gueinthus Williamson. E. Mey. Dubl. Sond.)

Sect. II. *Eucleastrus*.

Discus orbicularis. Cellulae ovarii biovulatae. Caps. obovatae subglobosae 3-cornutae angulatae.

. *PEDUNCULARIS* Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 454. — Hex sexuus E. Mey. in hb. Drège.

Hab. in silvis montanis pr. Grahamstown. (Herb. Dubl. Sond.)

. *POLYACANTHUS* Sond. l. c. p. 455. — C. linearis E. et Z. 946 non Thunb. — *Polyacanthus angustifolius* Presl. — var. β . *inflexus*: rami incurvi subunilaterales. — C. *inflexus* Zeyh.

Hab. in silvis Zwartkop et Zondags R. Port Natal. (hb. Lehm. Dubl. Sond.)

. *LANCEOLATA* E. Mey. in hb. Drège. — Sonder l. c. p. 456. — *Catha patens* Presl. Ad ostium fluminis Gariep. Drège. (hb. Sond. Dubl.). *TENUISPINUS* Sond. l. c. — Macalliesberg. (Herb. Hook. Dubl. Sond.). *ZEYHERI* Sonder l. c. — Uitenhage Zeyh. Nieuweldsbergen. (hb. Dubl. Sond.). *CAPITATUS* (E. Mey. in hb. Drège). — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 456. — Zwartkops, Riv.; Karoo. Fish Riv. (hb. Mey. Hook. Dubl. Sond.). *ANGULARIS* Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 461. — Cap.. *MOSSAMBICENSIS* Klotzsch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 112.

Hab. Inhambane et Lourenço-Marques (Delagoa Bay.) 23—26° lat. austr.

B. *Species Asiaticae.*. *ADENOPHYLLA* Miq. n. sp. Ann. mus. bot. II. p. 85. — Japonia, Textor — Anisee Elaeodendri sp. a Sieb. et Zucc. indicata?. *AQUIFOLIUS* hort. Petrop. Ind. sem. h. Petr. 1856. p. 36.. *CRISPULUS* Reg. Ind. sem. h. Petr. 1861. p. 51. — China.. *GILIIDENS* Miq. n. sp. Ann. Mus. bot. II. p. 85. — Japonia Keiske.. *METZIANUS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. in montib. Nilagricia (Hab. schrt l. 1549).

15. *C. POLYBOTRYS* Turcz. n. sp. l. c. — Ins. Luçon Cum. n. 1321.
 16. *C. PUNCTATUS* Thunb. — Ind. sem. h. Petr. 1861. p. 51. — Koch Dendrol. p. 624. — Japonia et China.
 17. *C. RACEMULOSA* Hassk. hort. Bog. I. p. 155. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 590.
 Scandens inermis, ramis juvenilib. sanguineis, f. brevi-petiolata e b. acuta ovalla v. breviter saepe obtuse acuminata, obsolete crenato-serrata coriacea glaberrima, 2—3 poll. longa plurivenia; racemuli axillares breves pauciflori; flores parvi viridi-flavescentes, calycis plani 5 fidi laciniae ovatae acutae, capsula ovoidea coriacea trivalvis monosperma.
 Hab. in Java in montem Gedé.

C. Species Javanicae novae.

18. *C. RACEMOSUS* Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 599. — Java, Horsfield. n. 812.
 19. *C. SEMIARILLATA* Turcz. l. c. — Java, Zoll. n. 2388.

D. Species Australiae.

20. *C. AUSTRALIS* Harv. et Müll. (Victoria Transact. 1854—55. — Hook. Kew g. misc. VIII. p. 39. — Reissek in Linn. p. 265.
 Hab. ad fl. Snowy et Buchan Rivers Austr.
 21. *C. MUELLERI* Benth. (n. sp.) fl. Austr. — I. 399. — N. Australia.

Celastris species excludendae, secund. Harvey et Sond. Fl. Cap. I. 461.

- C. tetragonus* Thbg. p. 42. = *CASSINE* scandens E. et Z.
C. filifolius Thb. l. c. = *ASTEPHANUS* frutescens E. Mey. (Asclepiad.)
C. crispus Thbg. fl. Cap. = *EUCLEAE* sp.
C. microphyllus Thunb. pr. = *EHRETIA* Zeyh. Buek (Boragin.)
C. excisus Thunb. fl. C. = *SCUTIA* Capensis Berg (Rhamnaceae.)
C. flexuosus Thunb. = *DOVYALIS* rhamnoides H. (Bixac.)
C. rotundifolius Thunb. = *RHIGOZUM* brachiatum E. M. (Bignoniaceae).
C. ovata E. Mey. = *CASSINOPSIS* capensis Sond. (Illiciaceae).

17. *MAYTENUS* Feuill. (Haenkea Rz. et Pav.) (4680.)

(Walp. Ann. I. 190.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 364. n. 17:

Species ad 50, a Reissekio nostra sententia nimium multiplicatae Americae tropicae subtropicae et temperatae australis incolae.

1. *MAYTENUS AMYGDALINUS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 451. — Guiana Brit. Schomb.
 2. *M. ANDINA* Ph. — *M. frutex* orgyalis; foliis subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis coriaceis, crassis, subnerviis, margine incrassatis, subrevolutis, appresse denticulatis, dentibus obtusis remotis utrinque circa 12; floribus solitariis; pedunculo brevissimo.
 Martio 1852 fructus maturos gerentem in radice vulcani de Osorno dicti legi.
 An potius varietas *M. magellanicae*?
 3. *M. CHILENSIS* DC. β . *angustifolius* Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 600. — Chili (Dombey).
 4. *M. GONOCCLADUS* Gr. (n. sp.) Fl. of Brit. Ind. p. 145. — Trinidad; Lockh. Sieb. Tr. 36. (Guiana).

4a. *M. REPANDUS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1856. 1. p. 45
Galaetidi n. 3880.

5. *M. RIEDELIANUS* H. Petrop. — Index sem. h. Petrop.
h. Petr. 1857.

Varia calycibus bracteisque glanduloso-ciliatis v. gl.
stusculis. β . oblongifolius; foliis lanceolato-oblongis, obtusis
teolisque evidentius glanduloso-ciliatis. (Rgl.) — Brasilia.

6. *M. TRICHOTOMUS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1856. 1. 451.

7. *M. VINCENTINUS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 600. — Sancti Vincentii Calcy.

Icones addendae.

M. COMMUNIS Reiss. — Endl. Fl. Brasli. 28. tab. 8.

M. FLORIBUNDA Reiss. — Endl. Fl. Bras. XXVIII. t. 7.

M. ILICIFOLIA Mart. — Endl. Fl. Bras. 28. t. 6.

18. *GYMNOSPORA* Wight, et Arn.

(Catha. Endl. gen. p. 1066. p. 5678.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 365. n. 18:

Species ad 55 per reg. calidas et siccas Africae Asiae et Australiae vulgares, in insulis Malayanis, Pacificis et Mascarensibus rariores, una Hispanica et altera Canariensis.

Euclea Presl.; *Scytophyllum* Eckl. et Z.

Scytophyllum E. et Z. (Sect. *Elaeodendri* Walp. R. I. 536.)

Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 960.

1. *SCYTOPHYLLUM LAURINUM* E. et Z. 960. — Harv. et Sond. l. c.

Ramulis angularibus, f. ovato-oblongis v. oblongis, obtusis, submarginatis, margine subrevolutis; pedunculis paniculatis, panícula quam folium multo breviori.

• *Celastrus laurinus* Thunb. — *Scytophyllum obtusum* E. et Z. 965. excl. syn. (Walp. R. I. 537. 4.) — *Celastrus oleoides* Lam. III. n. 2695.

var. β . minus: caule breviori, f. angustioribus aequaliter subacutis cymis paucifloris. — E. Z. — *S. oleoides* E. Z. 967. (Walp. R. I. 537. n. 6.)

Frutex circa Capetown caet. (hb. Thunb. Lam. Lehm. Dubl. Sond.)

2. *S. ANGUSTIFOLIUM* Sond. l. c. p. 472.

Ramulis subangularibus; f. lanceolatis obtusis in petiolum angustatis, pedunculis pauculatis, multo quam folium brevioribus.

In montib. pr. Capetown Ecklon. — Frutex. (hb. Dubl. Sond.)

19. *POLYCARDIA* Juss. (Florinda Noronha.) (5677.)

(DC. pr. II. 10.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 365. n. 19:

Species 2 Madagascarienses.

1. *POLYCARDIA AQUIFOLIUM* Tul. n. sp. Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 103.

Ad Sinum Suarezianum Malaccensis bor. or.

21. **PTEROCELASTRUS** Meissn. (*Asterocarpus* E. et Z.) (5682.)

(Walp. Rep. I. 535.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 365 n. 21:

Species ad 6 Africae austr. incolae.

1. **PTEROCELASTRUS VARIABILIS** Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 462.var. α . *acutilobus* = *Asterocarpus* E. et Z. 959. *Pterocarpus nervosus* Walp. Rep.

I. p. 535.

var. β . *obtusilobus* = *Pterocarpus arboreus*. Walp. l. c.var. γ . *armatus* = *Pt. tetrapterus* Walp. l. c. α . Grossvaterbusch, β . Zwartkops R. γ . Kat. Riv. — Arbor 15—20.2. **P. DREGEANUS** Sond. l. c. — *Eleaeodendron Dregeanum* Presl. l. c.

F. (parvis) ovatis v. oblongo-ovatis, planis enerviis subtus striato-rugulosis et papilloso-multi punctatis; paniculis cymosis nutantibus, breviter pedunculatis, 2—3 plo folio brevioribus; ovario 3-loculari. — In saxosis, Wupperthal Drege 6725. (herb. Lehm. Dubl. Sond.)

24. **MYGINDA** L.

(DC. pr. II. 12. [excl. speciebus.] — Walp. Ann. I. 191.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 366 n. 24:

Species ad 8 Americae tropicae (Brasilia excepta) et Chili incolae.

1. **MYGINDA COCCINEA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 604. — Oaxaca, in littore Oceani pacifici Gal. n. 3498.26. **SCHAEFFERIA** Jacq. (5750.)

(DC. pr. II. 40. — Walp. Rep. IV. 428.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 367. n. 26:

Species 2 Indiae occid., Texas et N. Mexici incolae.

1. **SCHAEFFERIA FRUTESCENS** Jacq. (S. completa DC. pr. II. 40.) Karst. fl. Columbiae I. p. 183. tab. 91.

Frutex v. arbuscula, 3 metra alta, caet. — In planitie calida et sicca pr. villam quibor observata f. membranaceis et ut videtur paulo minoribus quam formae typicae a cl. Jacquinio in Jamaica et a cl. Schwartzio in Cuba repertae.

27. **CARYOSPERMUM** Bl. Mus. bot. I. 176.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 367. n. 27:

Species 2 Javae et Amboinae incolae.

1. **CARYOSPERMUM SERRULATUM** Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 592.

Folia ovato-oblonga acuminata dense glanduloso-serrulata, subtus in axillis costularum barbellata dein excavata, stipulae caducae; thyrsuli breves cymosi, fructiferi petiolo duplo longiores. — Java.

28. **ELAEODENDRON** Jacq. (5688.)

(Walp. Ann. II. 264.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 367. n. 28:

Species ad 30 per reg. tropicas totius fere orbis sparsae perplu-

res Capenses et Indicae, in Australia ins. I
occ. rariores, in America australi rarissimae,
loco repertae.

Cassine auct. — *Crocoxydon* Eckl. et Z. — *Mystroxydon* E

1. ELAEODENDRON CARNOSUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 602. — N. Zealand. Home B. P.
2. E. FORTUNEI Turcz. n. sp. l. c. — China bor. Fortune 46 A.
3. E.? HORIZONTALE Turcz. n. sp. l. c. — Java Horsf. 53.
4. E. JAVANICUM Turcz. n. sp. l. c. — Java Zoll. n. 2958.
5. E. MICRANTHUM Tulasne n. sp. l. c. p. 110. — In arenis maritimis Malaccasiae bor. or
6. E. NOVAE-ZEELANDIAE Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 602. — N. Zealandia Cunningham. 67.
7. E. OXYODON Turcz. n. sp. l. c. — Nilgerrî Perrot. n. 216.
8. E. PAUCIFLORUM Tulasne n. sp. Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 109. — In insula Mariana Malaccasiae bor. or.
9. E. PUNCTULATUM Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. p. 602. — N. Zealandia.
10. E. ZEYHERI Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 452. (*Rhamnus Zeyheri* Spr. in Zeyh. coll.)

Mystroxydon E. et Z.

(Walp. Rep. sub sect. Elaeodendri Jacq. p. 537.)

1. MYSTROXYLON CONFERTIFLORUM (Tulasne Ann. sc. n. 1857. bot. p. 106.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 469.
M. athranthum E. et Z. 973. (Walp. l. c.) — M. aplocarpum E. et Z. 974. (Walp. l. c.)
M. sessiliflorum E. et Z. 975. (Walp. l. c.)
Arbor 15—20 ped. Zwartkops Riv. Olifantshoek. Port Natal. (hb. Thunb. Vindob. Lehm. Hook. Dubl. Sond.)
2. M. BURKEANUM Sonder l. c. p. 476.
Ramis foliis pedunculis et calyce brevi pubescentia densae vestitis; f. brevissime petiolatis, ellipticis v. orbicularib. emarginatis, subintegris v. minute serrulatis, coriaceis, utrinque venosis; umbellis axillaribus, breviter pedunculatis, petalis glabris.
Hab. in ripa Crocodile Riv. Burke 378. Zeyh. 309. (hb. Hook. Sond.)
3. M. EUCLEAEFORMIS Sond. l. c. p. 470. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 470.
M. filiforme E. et Z. 970. excl. syn. — M. oligocarpum E. et Z. 971. (Walp. R. I. 537. n. 10). — M. eucleaeforme E. et Z. 972. (Walp. l. c. n. 11.) (hb. Lehm. Sond.)
4. M. MACROCARPUM Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 471.
Ramis ramulisq. minute pubescentibus; foliis breviter petiolatis ellipticis v. elliptico-oblongis obtusis v. subexcisis, margine recurvo, serratis supra glabris subtus pubescentibus; umbellis axillaribus pedunculatis, pedunculis pubescentibus; drupe maxima globosa semine uno.
Inter 2. Omtata et Omsamwubo Drège 5612 b. (non a. *Celastrus undatus*.) (hb. Sond.)

29. PERROTTETIA H. B. K. (5697.)

(Walp. Ann. IV. 427.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 367. n. 29:

„Species 4 novae Granatae.“

1. PERROTTETIA LANCEOLATA Karst. — Karsten Fl. Columb. II. p. 47. tab. 13.
F. lanceolata v. ovato-lanc., b. rotundata, dentato-serrata, serraturis ap. glandul. membranaceis; juniorib. subtilissime pilosulis, adultis subcaulis, subtus in axillis v

rum lacunas aerophoras gerentibus; stip. minutis, persistentibus; fl. polygamis; petalis calycem paulo superantibus intus pilosulis marcescentibus.

In silvis Coloniae Tovar pr. Caracas.

2. *THEAPHYLLUM CELASTRINUM* Nutt. herb. — Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 605.
— Sandwich ins. — Forsan *Perrottetia Sandvicensis* A. Gr.?

30. *MORTONIA* A. Gray.

(Walp. Ann. IV. 425.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 368 n. 30:

Species 3 Mexici bor. et Texas occ. incolae.

1. *MORTONIA EFFUSA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 453. — Mexico Berlandier n. 2119.

35. *GOUPIA* Aubl. (5696.)

(DC. pr. II. 29. — Walp. Ann. IV. 11.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 369 n. 35:

Species 1 Guianensis. (Walp. Ann. IV. 11.)

GOUPIACEAE Miers (nova pl. familia.)

Miers: Ann. of nat. hist. 1862. 1. p. 292.

Fl. hermaphrodit v. subpolygam. Calyx parvus, 5 dentatus, dentib. aestiv. imbricatis. Pet. 5, linearia aestivatione introflexo-valvata, apicibus longe propendentibus introflexis. Stam. 5, libera introrsa brevia c. petalis alterna, intra discum cupuliformem hypogyna. Ovarium globosum 5 loc.; ovula plurima in quoque loculo, erecta et anatropa. Styli 5, subulati breves late segregati, subdivaricati cum dissepimentis alterni. Stigm. subnulla. Drupa globosa carnosula; nux tenuissimus 3—4—5-locularis, loculis 1—2—3 spermis. Sem. erecta; integumentum externum (arillina) carnosulum, raphigerum, rhapshe simplici, dorsali; integumentum secundum testaceum evasculosum. Albumen carnosum. Embryo orthotropus. Cotyled. foliaceae; Radicula teres ad hilum spectans.

Arb. Frondosi Guianenses, f. petiolata paucinervia venis crebris parallelis, transversis, stipulae subulato-lineares; fl. axillares, parvi, umbellati.

1. *GOUPIA GLABRA* Aubl. — Miers l. c. — Cayenne et Brasil. mer.
2. *G. TOMENTOSA* Aubl. — Miers l. c. — Cayenne et Guiana.

Tribus II. *HIPPOCRATEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 360 et 369.

36. *HIPPOCRATEA* L. (ad 60). 37. *SALACIA* L. (ad 60—70). 38. *SIPHONODON* Griff. (1). 39. *LLAVEA* Liebm. (2).

36. *HIPPOCRATEA* L. (5700.)

(DC. pr. I. 567. — Walp. Ann. II. 198.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 369. n. 36:

Species ad 60 regionum tropical. Asiae, Australiae, Africae et Americae. — Arbusculae v. frutices.

1. *HIPPOCRATEA BOJERI* Tul. n. sp. l. c. p. 92. — In provincia Emirnensi Malaccas. centr.

CELASTRINEAE.

SALACIA.

MOIDES Tul. n. sp. Ann. sc. nat. 1857, tom. 7. p. 91.

litora, in Macronesio loco dicto Ampombilava.

LATA Gris. (n. sp.) Fl. of Brit. W. Ind. p. 148. — Trinidad (Guiana).

US Tul. n. sp. l. c. p. 92. — Provenit in Macronesio (Pervillé n. 394).

37. SALACIA Linn. (5702.)

(DC. pr. I. 569—71. — Walp. Ann. IV. 368.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 370. n. 37:

ad 60—70 regionum tropical. subtropicalumq. Asiae Africae incolae, nullae Australiam nec insulas Pacificas. Frutices v. arbusculae.

anthodon et Raddia DC. et Tontolea Walp. Johnia Roxb. (Tontolea Aubl. b.) Anthodon R. et P. (Raddia, Oleria) Salacia Auct. Dipsacites Harv. n.

LANDRA Thw. en. pl. Zeyl. (1858) p. 53. — Frutex scandens. — Zeylanica.

OMA Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 581. n. sp. — Patria?

UNDA Tulasne n. sp. Ann. sc. nat. 1857. p. 96. — In planitiibus Mohillae, Mayotta.

LADA Tulasne n. sp. Ann. sc. nat. 1857. p. 96. — Ad littora torrentium

'A Bon. ma. (n. sp.) — Tulasne Ann. sc. nat. 1857. p. 96. — in maritimis e bor. or.

TALA Turcz. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 581. — Ins. Ceylon. (Gardn. n. 1901.) f.

NS Griseb. Fl. of Brit. W. Ind. p. 148. — Tontolea Aubl. — Trinidad, nama.

OCARPA Bolivia ma. n. sp. Tulasne Ann. sc. nat. 1857. vol. 7. p. 96. — s. Malaccasiae bor-orientalis.

l (Pl. in herb. Hook.) Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 230.

ulnis breviter petiolatis ellipticis v. obovatis, marginibus crassis crenulatis, cymis axillarib. paucifloris; floribus 4 partitis, petalis ovato-oblongis spala rotundata triplo longioribus.

zeyheri Spreng. in hb. Zeyh.

vincula austr. Coloniae Capitis.

N VERRUCOSUS Griseb. Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 172. crassis ovali-oblongis utrinque rotundatis integerrimis pollis (1 1/2, pollis.) conspicuis, petiolo brevi crassiusculo demum annulato verrucoso, pedicellariis v. fasciculatis; flore majusculo (4 lin. diam.); petalis obovato-orbiteris calycis lobos breviter rotundatos multo excedentibus; staminibus insertis. — Syn. Salacia verrucosa, C. Wright ma.; sed ex antheris ap. nascentibus loculis confusa non Salacia.

mbrosia pr. M. Verde Cubae or. Scandens. Fl. dilute miniat. (1146.)

38. SIPHONODON Griff.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 370. n. 38:

. Javanica.

IN AUSTRALE Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. 404 Queensland. N. S. W.

RINUS Griff. — Dalt. Hook. in Linn. Transact. XX. p. 133, tab. XXVI.

with and composition of the ovarium of Siphonodon celastrineus.

PENTACocca Turcz. n. gen. Celastrineis affine.

Bull. Mosc. 1863. 1. p. 600.

- 1.
- PENTACocca LEONIS**
- Turcz. l. c. — Sierra Leone (Don).

Genus dubium Celastrinearum v. expellendum:

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 360:

Piptecelus Presl.

- P. ?
- MYRIANTHUS**
- Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1868. 1. p. 449. — Chili (Bridges n. 1337).

Cienkowskia Rg. et Rach.

Genus delendum testibus Benth. et Hook. gen. pl. p. 439.

Ind. sem. h. Petrop. 1868. p. 48.

- 1.
- CIENTKOWSKIA NITIDA**
- Rgl. et Rach l. c. — Patria ?

Ordo XLVIII. STACKHOUSIEAE.

Schnizl. Iconogr. fasc. XVII. t. 250.

(Endl. gen. 1107. — (Walp. Ann. V. 768.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 371:

STACKHOUSIA Sm. genus unicum ordinis.

Species ad 20, omnes Australienses, duabus exceptis, altera Nov. Zelandiae, altera ins. Philippinensium incolae.

Tripterococcus Endl. — *Plokiostigma* Schuch. genus delendum est.

- 1.
- STACKHOUSIA BRUNONIS**
- , Benth. l. c. —
- Tripterococcus Brunonis*
- Endl., Schuch.;
- Tr. simplex*
- Bge., Schuch.;
- Tr. juncus*
- Bge., Schuch.;
- Tr. brachystigma*
- Schuch. — N. Austr.; W. Austr.

- 2.
- S. GUNNII**
- Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 79.

Humilis robusta, radice repente, caulib. plerumque solitariis, f. carnosis linearib. lanc. linearis-spathulatisve enerviis, fl. flavidis, spicis ap. obtusis conicisve. (Gunn 1048.)

Hab. Formosa, Epping Forest., Norfolk Plains.

- 3.
- S. SCOPARIA**
- Benth. (n. sp.) fl. Austr. I. — W. Austr.

- 4.
- S. PULVINARIS**
- F. Müller Hook. Kew gard. VIII. misc. p. 209.

- 5.
- TRIPTEROCOCCUS SPATHULATUS**
- F. Müll. Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 208.

*Id. add.***STACKHOUSIA** sp. (DC. XV. I. p. 500.) — Agardh theor. tab. 26. f. 12. (sect. floris.)

RHAMNEAE.

Ordo XLIX. RHAMN

(Endl. gen. 1094.)

Benth. et Hook. gen. pl. I.

Conspectus generum Benth. et .

Tribus I. *VENTILAGINEAE*

VENTILAGO (ad 10). 2. *SMYTHERA* (1).

1. *VENTILAGO* Gaertn.

(DC. pr. II. 88.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 3

species ad 10 tropicae, Africam, Asiam,
neolentes.

Ab. the spec. of Ventilago: Proceed. of Linn. Soc.

VENTILAGO LANCEOLATA Tulasne n. sp. Ann. sc. 1

litora Oceani in ins. Mahé Sechellar. (Pervillé n. 1

HEPTADENIA Tul. n. sp. Ann. sc. nat. tom. 8. p. 21

asiae bor.-or.

ALYCOLATA Tul. n. sp. l. c. p. 124. — In month.

ETHIANA Tul. n. sp. l. c. p. 125. — India or. (be

ALPHUREA Tul. n. sp. l. c. p. 126. — Prov. Decan

HOCARPA Benth. Journ. soc. Linn. Lond. V. 71

' j. bot. III. 42. (non Gärtn.)

JOENS Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 380. — Sumatra austr. (Teyam.)

3. *SMYTHERA* Seem. in Bonpl. 1861.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 375. n. 2:

species 1 Ins. Fiji incola.

MYTHERA PACIFICA Seem. l. c. tab. 9. Asa Gray l. c. Bonpl. X. p. 55 an

r. Acad. 1862. p. 315.

, in insulis Vitiensibus. Vanna Lova (Seem. n. 59.) et Ovalau. (Milneol b

Tribus II. *ZIZYPHEAE*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 371:

ALIURUS (2). 4. *ZIZYPHUS* (ad 50). 5. *CONDALIA* (ad 6). 6.

US (1). 7. *SARCOMPHALUS* (3). 8. *BERCHEMIA* (ad 10). 9. *K*
9).

3. *PALIURUS* Juss. (5716.)

(DC. pr. II. 22.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 375. n. 3:

species 2 altera Eur. austr. et As. occ., altera Chinae inc
Dendr. I. 601.

4. ZIZYPHUS Juss. (5717.)

(DC. pr. II. 19. — Walp. Ann. II. 266)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 375 n. 4:

Species ad 50 regionum tropicar. Asiae et Americae incolae, in Africa rariores; in Australia rarissimae; in reg. calidis extratrop. hemisphaerii, austr. et borealis hic illic obviae.

1. ZIZYPHUS HELVOLA Sonder fl. Cap. I. 476. n. sp.

Ramis ramulisq. flexuosis, tomentosis pilis fusco-luteis, aculeis geminatis, quorum uno recurvo; f. breviter petiolatis ellipticis v. suborbicularibus acutis serrulato-dentatis, utrinq. pilis luteis, appresse villosis coriaceis; cymis axillaribus villosis circ. longitud. petiolorum adaequantibus.

In graminoso-lepidosis pr. Aapges Riv. Zeyh. 310. partim (herb. Sond.)

Frutex Z. Zeyherianae similis sed pubescentia luteo-fusca v. subaurantiaca illi aliena.

2. Z. HETERONEURUS Griseb. n. sp. — Novit. fl. Panam. in Bonpl. VI. p. 3. n. 23.

Ramulis cylindricis petiolisque pilosiusculis glabratissq., f. alternis ovalib. utrinque rotundatis ap. emarginatis ipsaque b. acutiusculis glabris papyraceis integerrimis breviter petiolatis (petiolo 3''' longo) arcunerviis venis imis suprabasilaribus oppositis (ceteris saepius alternis), spinis 2—1 juxtapedicellaribus utraque recta petiolum superante fl. axillaribus numerosis fasciculatis, pedicellis calyceque rufo-pilosis petiolum subaequantibus, fructu. — — Panama in littore Duch.

Affinis videtur Z. Havanensi Knth., distinctus f. triplinerviis et venosis (nec trinerviis).

3. Z. ILLUCIDA Moon Cat. p. 17. — Thw. en. pl. Zeyh. p. 74. — Frutex Ceylonicus.

4. Z. JUJUBA Edgeworth. Flora Mallica in Proc. of L. Soc. 1862. p. 201. var. *α. spontaneus* *β. hortensis* *γ. lysudricus*.

5. Z. PARRYI Torr. n. sp. Torrey in Emory Report of the Boundery, vol. II. bot. 1859, p. 46.

Glabra ramis spinosis; f. obovatis integerrimis subcoriaceis penninerviis; pedunculis 1 fl., fructiferis recurvis; drupa subexsucca ovata apiculata 3-loculare; nuce crassissima ossea triloculari trisperma.

In fodinis glareosis pr. S. Felipe Californiae.

Frutex 4—6 ped. caet.

6. Z. QUADRILOCULARIS F. Müll. fr. phyt. XIX. p. 57. n. sp. — Australia.

7. Z. RIGNONII Delpon in Act. Tor. 1854. p. 404. tab. VII. fig. 1—10.

Arbuscula ramis teretib. cortice cinereo rimoso tectis, juniorib. laevib. atrorubentibus subangulatis, caet. — Patria?

8. Z. SPHAEROCARPA Tulasne n. sp. Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 119.

In Macronesio Madecassium nec non in sinu Longorio Mayottae Comorensis.

9. Z. SUBQUINQUENERVIA Miq. (n. sp.) fl. Ind. Bat. Suppl. I. 330. — Sumatra occid. (Diepenh.)

10. Z. ZEYHERIANA Sond. n. sp. — Sond. et Harv. fl. Cap. I. p. 476.

Ramis ramulisq. flexuosis, ut petioli piloso-pubescentibus; aculeis geminatis recurvis v. uno eorum erecto; f. brevib. petiolatis ovatis v. ovato-oblongis obtusis mucronatis, calloso-serrulatis coriaceis reticulatis glabris v. in nervis pilosis; cymis axillaribus circiter petioli longitudinem adaequantibus pilosis, denique glabratiss. stigmatib. 2 recurvis.

Macalisberg Burke Zeyh. 310. part. (hb. Sond. Dubl.)

5. CONDALIA Cav. (5718.)

(DC. pr. II. 28. — Walp. Ann. IV. 433.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 376. n. 5:

Species ad 6 Americae tropicae et temperat
quam australis incolae.

1. CONDALIA FERREA Griseb. FL. of Br. Ind. p. 100. —
2. C. MAYTENOIDES Mierr in Ann. of natur. hist. 1860. vo
Sciadophila maytenoides Phil. in Linn. XXVIII. 618. —
Colletia Maytenoides Griseb. l. c. p. 619. — Chill.
3. C. MICROPHYLLA Cav. — Baillon, Adansonia II. p. 25
Condalia microphylla.

8. **BERCHEMIA** Neck. (Oenoplea

(DC. pr. II. 22.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 3

Species ad 10 Indiae bor. Javae, Chinae,
ricaegue bor. calidae incolae.

Koch Dendr. 1869. I. 377.

1. BERCHEMIA? SESSILIFLORA Benth. (n. sp.) Fl. Hongkong. p. 68. — Hongkong.
2. B. TRICHANTHA Miq. (n. sp.) 1. Ind. Bat. Suppl. I. 331. — Ins. S.
Sundae (Teysm.)

Tribus III. **RHAMNEAE.**

* *discus tenuis.*

10. RHAMNUS (ad 60). 11. RHAMNIDIUM (4).

** *discus tubum ovarii implens.*

12. HOVENIA (1). 13. CEANOTHUS (ad 28). 14. SCUTIA (ad 8).
TIA (ad 10). 16. CORMONEMA (1). 17. COLUBRINA (ad 10).

*** *discus varius v. nullus.*

18. PHYLICA (ad 66). 19. NESIOTA Ins. St. Helena (1). 20. LAS
21. NOLTIA (1). 22. ALPHITONIA (2—3). 23. POMADERRIS (16).
LIUM (7). 25. SPYRIDIMUM (ad 30). 26. STENANTHEMUM (5). 27. C
(ad 18).

10. **RHAMNUS** Linn. (5722.)

(DC. pr. II. 23. — Walp. Ann. III. 842.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 377. n. 10:

Species ad 60 in regionib. calidis temperatisq. Europ.
Americae frequentes, in tropicis rariores, in Afr. trop., A
sulisque Pacificis nullo loco obviae.

Subgenera sequentia pro generib. ab auctoribus plurimis habentur:

Rhamnus Brongn. *Frangula* Brongn. *Sciadophila* Phil. — Koch Dendr.

1. RHAMNUS ARNOTTIANUS Gardn. ms. n. sp. Thw. en. pl. Zeyl. p. 74
2. R. FALLAX Boiss. (Sect. Rhamnus.) n. sp. — Boiss. diagn. II. 5. 73.

Rh. fruticosa inermis ramis glabris cortice rubella vestita, foliis pet
complanato suffultis ovato-ellipticis basi rotundatis apice breviter acutis
dentibus ascendentibus incurvis obtusis sinibus glandulosis venis ad n

utrinque sub 12 obliquis rectis nervo medio subtus hirtello tandem glabrato pagina superiori tuberculis minimis pellucidis exasperata, ramulis floriferis praeter pruinam cito deciduam glabris, floribus hermaphroditis, petalis nullis, staminibus quatuor, stylis longis 2—3 fidis, drupis pedicello eis aequilongo vel subbreviori suffultis trigonis apice retusis.

Rh. alpinus Smith Prodr. Fl. Gr. non L.

Hab. in regione alpina et abietina Parnassi ad Carcaria, Chambiki, etc. cl. de Heldreich 1852, cl. Orphanides 1854.

Valde similis Rh. alpino.

3. *R. GRAECUS* Boiss. et Reuter Comment. ad Fl. Graecam Mss. (Sect. Cervispina.) — Boiss. diagn. II. 5. 74. n. sp.

Rh. ramis plus minus tortuosis apice saepe spinosis, ramulis glabris puberulisve, foliis tenuissime puberulis demum glabratis viridibus obovatis vel obovato-cuneiformibus obtusis cum mucronulo vel retusis integris tenuibus venulis pellucidis reticulatis facie superiori sub lente puncticulatis, floribus axillaribus ad partem superiorem ramulorum fasciculatis viridi-lutescentibus pedunculis eis subaequilongis suffultis, sepalis lanceolato-triangularibus pallide virentibus post anthesin reflexis trinerviis nervis lateralibus subobsoletis, drupis obovatis subcompressis retusis pedicellis eis sublongioribus suffultis, seminibus glabris rima margine vix cartilaginea profunda parum aperta percursis.

Rh. saxatilis Sibth. Prodr. ex loco non L.

Hab. in Palamede Argolidis Spruner! montibus Parnes et Hymetto Heldr.! Laconia Heldr.! Creta Raulin!

Var. *β. angustifolia*. Folia crassiora oblongo-spathulata. — Rh. oleoides Sibth. Prodr.?

Hab. in insula Syra Boiss.

4. *R. HELDREICHII* Boiss. (Sect. Cervispina) diagn. II. 1. 120. n. sp.

Rh. fruticosus ramis erectis cortice fuscescenti vestitis glabris patule ramosissimis, ramulis rigidis apice demum in spinas validas abeuntibus, foliis in gemmas laterales brevissimas dispositis oblongis vel oblongo-cuneatis basi in petiolum brevem longe attenuatis margine primum ciliatulis dein glabris coriaceis pellucido-venulosis margine subrevoluto remote et obsolete repando-crenatis, pedunculis glabris capillaribus flore longioribus, calycis glabri laciniis flavis triangularibus acutis, antheris breviter ovatis e fauce subexsertis calyce brevioribus, drupis

Hab. in muris amphitheatri urbis Perge Pamphyllae (Heldr. Floret Marte).

Species etiam a nobis confusa cum Rh. oleoide a qua foliis non integerrimis differt.

5. *R. LIBANOTICA* Boiss. (Sect. Eurhamnus.) diagn. II. 1. p. 121.

Rh. fruticosa inermis, ramis cortice albicanti vestitis junioribus brevissime flavido-tomentellis, foliis ad apicem ramulorum confertis utrinque breviter flavido-tomentellis breviter petiolatis ovatis oblongisve penninerviis nervis facie superiori impressis inferiori leviter prominulis basi rotundatis obtusis muticis vel subinde breviter acuminatis circumcirca minute et crebre denticulatis, floribus dioicis in fasciculos infra folia dispositis pedicellis tomentellis eis subaequilongis suffultis, calycis basi flavi hirtuli divisionibus glabris oblongo-triangularibus acutis, staminibus calycem aequantibus, antheris oblongis subexsertis, fructu

Hab. in Libano supra Eden (Aucher No. 2055 bis, Boiss!), in saxosis Tauri in monte Gheidagh supra Alaya (Heldreich!).

Species affinis Rh. cornifolio et Rh. pubescenti = Sibthorplano DC.

6. *R. MYRTIFOLIUS* Willk. pl. exs. a. 1844. n. 241. — Willkomm in Linn. XXV. p. 18.

(Rhamnus Alaternus var. prostrata Boiss. voy. Exp. p. 128. — Rh. infectorius var. Kunze in Flora 1846. p. 650 non L.)

Frutex humillimus intricatus, ramis prostratis ramosissimis rupibus arcte Hederæ instar adpressis; f. parvis (4—6 lin. lg.) oblongo-lanc., uninerviis, marg. obsolete denticatis v. integerrimis, coriaceis nitidis laete viridibus; floribus fructibusq. eis Rh. Alaterni omnino aequalibus, sed solitariis.

RHAMNEAE.

b. in fissuris rupium regionis montanae et alpinae (3000

Boiss. hanc speciem detexit. Lisd. locis ego aestate 1944 et 1945 cum fructib. legitam hanc habitu ab omnis Rh. Alaterni formis plane abhorrentem et speciem di-
a proponere minime haesito.

ALAESTINA Boiss. (Sect. Cervispina) diagn. II. 1. p. 131.

. fruticosa, ramis tortuosis cortice fuscescenti vestitis apice demum breviter spinos-
i, foliis ad apicem ramulorum gemmiformium lateralium crebriorum dispositis ob-
sueatis subspathulatis basi longe in petiolum brevem attenuatis apice retundatis
a retusave coriaceis nitidis glabris pellucido-punctatis venis lateralibus reticulatis
lucidis margine remote et obsolete repando-crenatis crenis glanduliferis, floribus
, drupis pedunculo glabro eis breviori suffultis calycis basi persistenti plano-ces-
sae ciliatulae incidentibus compressis subdidymis, seminum rima subolaeae
cartilagineo cincta.

2. in rupestribus Galileae in vallibus calidis circa Baniae (Caesaream Philippi)
aest. 1947).

mis R. oleoidi et Rh. Graeco Boiss. et Reut.

ETIOLARIS Boiss. (Sect. Cervispina.) diagn. II. 5. 75. n. sp.

glaberrima ramis rigidis cortice laevi nitida fusca tandem albicanti vestitis, re-
recto-patulis rubellis rigidis apice spinoscentibus, foliis in ramulorum parte supe-
rius petiolis eis subaequilongis suffultis ovatis vel oblongis basi plus minus cune-
ter acuminatis obsolete crenulatis crenis glandulosis venis utrinque subquinis
exterioribus basi utrinque marginantibus, bacis infra folia ad ramulorum par-
torem sparsis pedicello demum pendulo eis sublongiori suffultis obsolete trigonis
seminibus badis rima angusta tota longitudine percursis.

b. ad Gülek Boghas Tauri Ciliciei el. Balanea. Fructus maturat Augusto.

VITIENSIS Benth. Fl. Austr. I. 413. — Colubrina Vitiensis Seem. — Queensland.

LEYHERI (Sond.) n. sp. — Sonder et Harv. fl. Cap. I. p. 477.

mis ramis et f. oppositis laevibus; f. brevibus petiolatis ellipticis v. suborbiculatis
v. leviter emarginatis, integerrimis subtus pallidioribus; pedicellis axillaribus
his glabris, petiolum duplo superantibus; calyce 5-partito, petalis staminibusque 5
divis Macalliberg Zeyh. 316. (hb. Sond. Dubl.)

Sciadophila Ph. n. genus.

(Confer Benth. et Hook. gen. pl. p. 378 sub Rhamno.)

yx brevis, campanulatus, viridis; limbi quinquefidi laciniis ovatis, patulis; disci-
la, supra fundum calycis adnati margine integro. Corolla nulla. Stamina quinque
sinu calycis, summo tubo inserta; filamenta filiformia; antheras reniformes, loca-
e confluentibus. Ovarium liberum, triloculare, ovula in loculis solitaria, el-
liformia simplex, calycem aequans; stigma obsolete trilobum. Fructus bacci
el circumscissae libera stipatus. Semina subpyriformia fere trigona, dorso r
Differt potissimum a Colletia fructu baccato, caule inermi; foliis alternis.

SCIADOPHILA MAYTENOIDES (Colletia) Gris.

fruticosa inermis; ramulis junioribus puberulis; foliis glaberrimis alternis,
petiolatis, oblongis, utrinque aequaliter attenuatis, obtusiusculis, obsolete serr-
errimis; stipulis minimis triangularibus, margine glandulosis; floribus axillari-
s, pedunculo calycem subaequantis.

etia maytenoides Griseb. in litt. — Confer supra Condalia maytenoides Mier-
ylvia umbrosa prov. Valdiviae satis frequens. Apud incolae nomen non in
generali palo negro nuncupatur. — Frutex biorgyalis.

Ic. add.

MNUS CATHARTICA L. — Berg u. Schm. Off. G. II. tab. XVIc. — Eur. 1

2. *R. INFECTORIUS* L. — Tchihatcheff *Asie min. bot.* I. tab. IX. p. 170.

3. *R. FRANGULA* L. — Bg. u. Schm. Off. Gew. III. tab. XIXf. Europa bor. med., Sibir.

13. CEANOTHUS Linn. (5726.)

(DC. pr. II. 24. — Walp. Ann. IV. 434.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 378. n. 13:

Species ad 28 Americae bor. praecipue occ. trop. et temperatae incolae.

Koch Dendrol. I. p. 619—622.

1. *CEANOTHUS CRASSIFOLIUS* Torr. — Torrey in Emory Report of the Boundery, vol. II. 1859. bot. p. 46. (tab. XI.)

Fruticosus erectus, ramulis teretib. albo-tomentosis; f. ovatis obtusiusculis integerrimis crassis penninerviis subtus dense albo-tomentosis glabris minute papillari-opacis; thyrsis subsessilibus brevib. subumbelliformibus densifloris.

Frutex 4—5 ped. in montib. versus merid. of Los Angeles. (Parry).

2. *C. ELEGANS* hort. Angl. Ch. Lem. Ill. hort. VII. tab. 268.

Caule et ramis juventute puberulis, ramulis erectis subfastigiatis sat robustis; f. obovato-cuneatis coriaceis margine denticulato-mucronatis ap. subtruncato-rotundatis nec raro subacutis supra nitide glabris pallide virentibus, infra (sub lente) tomentosulis; petiolis brevibus supra planis versus ap. duas squamulas (stipellas) gerentibus, b. stipula gemina deltoideo-acuminata brunnea persistente suffultis; fl. fasciculato-cymoso-racemosis sparsis v. subumbellatis; pedunculis axillaribus folia longe superantibus tenuissime glanduloso-pilosis, bracteis bracteolisque cito caducis, pedicellis glaberrimis gracillimis; florib. ut in genere; disco plano 10-lobulato; stylo segmenta calycina superante sed brevissimo robusto, stigmatibus subpatulis ap. capitulatis.

Patria: America sept. v. California. (erronee in icone „Australia“ dicta).

3. *SARCOMPHALUS LAURINUS* Gris. Fl. of Brit. Ind. p. 100. — *Ceanothus* DC. — Jamaica.

4. *CEANOTHUS OREGANUS* Nutt. — Hook. b. mag. tab. 5177,

Fruticosa glabriuscula, f. firmis ellipticis obtusis nunc b. subcordatis longiuscule petiolatis 3-nerv. junioribus subtus leviter pubescentibus serratis, paniculis lateralibus, ramis corymbosis thyrsoides.

C. Oreganus Nutt. ms.; Torr. et Gray Fl. N. Am. I. 205. — *C. sanguineus* Hook. fl. bor. Am. I. p. 125. (not Pursh according to Nuttall).

In territorio Oregon. (Lobb.)

5. *C. VEITCHIANUS* Hook. — Hook. bot. mag. tab. 5127.

Ramis foliis superne petiolis pedicellisque glaberrimis, ramis ultimis rhachique inflorescentiae tomentosis, f. obovato-cuneatis ap. rotundatis junioribus acute adultis obtuse glanduloso-serratis superne lucidis (sioco opacis) venis subtus validis, areolis fimbriatis, floribus ad ap. ramulorum omnium dense corymbosis v. in capitula oblonga globosa densissime confertis.

In hortis Veitch et Sons introducta species e California. — La Belgiq. hort. X. tab. VIII. f. 1—3. p. 99.

Ic. et Add.

1. *C. AMERICANUS* L. (DC. pr. II. 31.) — Agardh theor. tab. 15. f. 5. (sect. germinis.)

2. *C. AZUREUS* Desf. (DC. pr. II. 31.) — Bertoloni misc. bot. XX. in Mem. Acad. Bonon. 1859. p. 36. — Guatemala (Vellasquez).

F. ovato-oblongis, leviter serratis supra pilosis serio glabratiss, subtus tomentosis; racemis compositis longis, fasciculato floriferis. — Caulis teres, caet.

ENTATUS Nutt. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. X.

ORIBUNDUS W. Hook. — Bot. Mag. tab. 4806. — Ill. hort. VII. tab. 228.

PILLOSUM Torr. et A. Gray. — Ill. hort. 1850. tab. 17.

GEDUS Nutt. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. IX.

ELUTINUS Dougl. Hook. bot. mag. tab. 5185.

lex ramis erectis, f. coriaceis orbiculati-ellipticis cordatisve obtusis glanduloso-supra glabris intense viridibus subtus canescenti-tomentosis trinerviis, paniculis latis axillaribus, fl. densis albis.

elutinus Dougl. in Hook. fl. bor. Am. p. 125. t. 45; Torrey et Gray Fl. of N. Am.

. in montib.: „Rocky Mountains“ in elev. haud exigua.

14. SCUTIA Comm. (5724.)

(Walp. Ann. I. 192.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 379. n. 14:

scies ad 8 Asiae, Africae et Americae tropicae incolae.

RIA DISCOLOR Klotzsch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 110. tab. XXI. n. sp.

lex Senensis, (radix ad dentes purificandas ab incolis adhibetur).

ficosa, subglabra ramosissima; ramis cinereis punctato-papillofis, ramulis patentibus ovatis parallelis nervosis membranaceis, subinde ap. in acumen breve acutius-

tenuatis, supra saturate viridibus, subtus glaucis per paria approximatis; petiolis labris, b. articulatis deciduo bistipulatis; floribus umbellatis axillaribus glabris

atis, calycibus 5-partitis, laciniis ovatis obtusiusculis deinde c. petalis staminibusque

demum deciduis, petalis 5 coloratis obovatis, marg. involutis, staminib. 5, pet-

alis, disci carnos, calycis tubum vestientis, marg. exteriori insertis; germine co-

cto disco subimmerso biloculari breviter, stylo brevissimo recto divaricatum bilobo. SCORDATA Tulane, Bolvin ma. (n. sp.) Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 114.

18. PHYLLICA Linn. (5788.)

(DC. pr. II. 34. — Walp. Ann. I. 194.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 380. n. 18:

scies ad 65, in Africa extratropica austr. numerosissimae, in in-

tristan d'Acunha et Madagascaria rariae.

Accephalus Brongn. — Walpersia Reissek in Endl. — Petalopogon Reissek. —

se Reiss. — Sonlangia Brongn. — Onlophylla Presl.

f. l. c. analysi specier. Capensium Sonder Fl. Cap. p. 479. n. 1—56.

LICA LASIOCARPA Sonder l. c. p. 483. Fl. Cap. I. p. 479.

nis ramullaque minute pubescentibus; f. patentibus breviter petiolatis, lin.-lanc. v.

us, glabris, supra lucidis subtus tomentosis, marginib. revolutis; florum capitulis

hh. (parvis), tomentosis, a foliis supremis involucratis; calyx campanulatus, to-

mentosis; segmentis brevibus acutis; capsulis ovatis tomentosis.

α. lediformis: f. 6—8 lin. longis, 1 lin. latis, subtus planis. Sonlangia ledifolia 1044. excl. syn.

β. parvifolia: f. 3—4 lin. lg., 1/2—3/4 lin. l., obtusis v. apiculatis supra papilloso-

s. — P. lanceolata E. et Z. 1012. non Thunb.

α. Hott. Holl-berge, in summis montibus. — var. β. Klyniversberge Zeyh. 2221. cond. Lehm. Dubl.)

P. CRYPTANDROIDES Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 484.

Ramis rigida, ramulis simplicibus subglabris; f. patentibus secundis linearib, acutis marginibus revolutis, convexis supra glabris et papillois, subtus albido pilosis, junioribus pressae pubescentibus; floribus sessilibus glomeratis v. spicatis in ap. corymbosis dispositis; calyx albido tomentosus; caps. ovato-globosa, lanata, glabrata; area magnitudinis gaulae (area as large as the capsula)? *P. rosmarinifolia* E. Mey. in hb. Dreg.

Rondeberge Zeyh. 323. (hb. Sond. Dubl.)

P. RIGIDIFOLIA Sond. l. c. p. 484. — Vanstadensberg, caet. (Herb. Wendl. Sond.)

P. LUTESCENS Sond. l. c. — Soulangia lutescens E. et Z. 1043. — Albany, caet. Zeyh. 3223, Dreg. 6770. (hb. Sond. Dubl.)

P. PURPUREA Sond. l. c. — Hab. Cap Niven. (herb. Wild. Wendl. Sond.)

P. AMBIGUA Sond. l. c. p. 486. — Soulangia plumosa Presl. (Walp. Ann. I. 195. 5.) Blauwberg. Dreg. (hb. Sond.)

P. VELUTINA Sond. l. c. p. 487. — In montibus Attaquas Kloof, Niven. (hb. Sonder.)

P. RECURVIFOLIA (E. et Z. 1033.) Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 488. — In montib. Paspasvalley, Swellendam. E. Z. (hb. Sond.)

P. MEYERI Sond. l. c. — Zwarteberge. (Herb. Sond.)

1. *P. AFFINIS* Sond. l. c. — Cape. Dreg. 6783.

2. *P. TORTUOSA* E. Mey. — Sond. l. c. — Zwartebergen pr. Klaarstrom. (hb. Lehm. Sond. Dubl.)

3. *P. RIGIDA* (E. et Z.) — Sond. l. c. — Walpersia rigida Presl. (Walp. Ann. I. 194. 7.)

4. *P. RECLINATA* Bernh. in Krauss. Beitr. p. 44. — Sond. l. c. p. 492. — Walpersia curvifolia Presl. (Walp. Ann. I. 194. n. 4.)

5. *P. TRACHYPHYLLA* Sond. l. c. — In saxosis Winterboeksberg pr. Talbagh. (hb. Sond.)

6. *P. RETROSA* E. Mey. — Sond. l. c. — Tylanthus retroseus Presl. (Walp. Ann. I. 194. n. 7.)

7. *P. DEBILIS* Sond. l. c. p. 493. — Tylanthus debilis Presl.

8. *P. BREVIFOLIA* (E. et Z. 1017.) — Sond. l. c. — Zwarteberg pr. Caledon E. et Z. (herb. Sond. Dubl.)

9. *P. CUSPIDATA* (E. et Z. 1031.) — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 493. — Petalopogon cuspidatus Reiss. — Trichocephalus Harveyi Arn.

10. *P. THUNBERGIANA* E. Mey. — Sond. l. c. — Tylanthus Thunbergianus Presl. In collib. inter Paarl et Port caet. (hb. Lehm. Sond. Dubl.)

11. *P. ALPINA* (E. et Z. 1018.) Sonder l. c. p. 495. — In montib. pr. Brackfontein. (Dreg. 6756.) herb. Sond.

12. *P. HUMILIS* Sond. l. c. p. 496. — In montib. (herb. Sond.)

13. *P. ACMAEPHYLLA* (E. Z. n. 1019.) — Harv. et Sond. l. c. — Dreg. 6763. Oliphant River, caet. (herb. Sond.)

14. *P. GRACILIS* Sond. l. c. p. 496. — Trichocephalus gracilis E. et Z. 1006. — Tylanthus gracilis Presl. — In graminosis pr. Palmiet riv. (hb. Sond.)

15. *P. VIRGATA* Sond. l. c. — Trichocephalus virgatus E. et Z. 1011. — Tylanthus virgatus Presl. — In locis udis, Caledon, caet. (hb. Sond. Dubl.)

16. *P. DIOSMOIDES* Sond. l. c. — Hab. in lapidosis inter Gr. Houhoek et Potr. (hb. S.)

17. *P. PROPINQUA* Sond. l. c. — Hab. pr. Swellendam E. et Z. (hb. Sond.)

18. *P. COMOSA* Sond. l. c. — Tylanthus comosus Presl. — Trichocephalus comosus E. Z. 1009. in montib. in valli Talbagh. (hb. Lehm. Sond.)

RHAMNEAE.

APIOULATA Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p.

NIGRITA Sonder l. c. p. 498. — *Trichocephalus* at
Wartberg, Caledon, E. et Z. (herb. Sond. Dubl.)

STRIGULOSA Sond. l. c. — *P. eriophoros* Thun-
bergh. pr. Capetown. east. Zeyh. 321. (hb. Thunb. Hook.)

SELAGINOIDES Sond. l. c. p. 499. — Swellendam

DISTICHA (E. et Z. 1022). — Harv. et Sond. fl. C.
Z. 1021. exp. — *P. microcephala* E. et Z. 1023. exp. (Jedon Zeyh. 2216. (hb. Sond. Dubl.)

BRACHYCEPHALA Sond. l. c. — *P. microcephala*
b. Sond.)

ERIPHOROS (Berg pl. Cap. p. 52.) — Sond. l. c. —
nda. — In collib. pr. Capetown.

CEPHALANTHA Sond. l. c. p. 101. — In Capitis pl.

GNIDIODES (E. et Z. 1037.) Sond. l. c. p. 101. —
et. (hb. Sond. Lehm.)

ABIETINA (E. et Z. n. 1013.) Harv. et Sond. Fl. (1)
rg. (herb. Sond.)

LANTHUS EMIRNENSIS Tel. n. sp. Ann. sc. nat.
ontib. prov. centr. Madagascar.

23. **POMADERIS** Labill.

(DC. pr. II. 83.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p.

pecies 16, in Australiae regionib. austral
Zelandia crescentes.

POMADERIS CINEREA Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. 4

ELACHOPHYLLA F. MÜLL. fr. XV. p. 131. — F. M.
ante of Victoria p. 17.

uticosa, ramulis stellari-tomentellis tenuibus, foliis minutis lato- v. obcordato- v.
tri-obovatis obtusis v. leniter emarginatis planis subherbaceis supra glabris subtus
velutinelis et parce astrotrichata, pedicellis axillaribus terminalibusque solitariis
et ternis vel in pedunculo brevi cymulam paucifloram formantibus exinvolucris
subaequilongis racemum foliatum constituentibus, filamentis lobos calycis extus to-
los subaequantibus, petalis nullis stylis brevissimis puberulis, germine velutino.
I rivum Tyers fluvio La Trobe River tributarium.

TRICIFOLIA Hook. Journ. of Bot. I. p. 257. — Reissek Linn. 29. 269. — Ca
. Müller.)

lrspe indumento valde variabilis, mox villosa-velutina, mox pubescens et in
la reperitur. Specimina Mülleriana omnem hanc formam complectunt.

FERRUGINEA (Fenzl in en. Hb. 21.) — Hook. fl. Tasm. I. p. 77.

nullis cymis foliisque subtus molliter tomentosis et pilosis, f. oblongo- v. el
atis subtus albo- v. rufo-tomentosis, cymis terminalibus multifloris laxis &
ne sericeo-villosis, stylo trifido. — Sieb. pl. exa. 214. 209. (Gunn. 440 ?)

APETALA (Lab. nov. Holl. I. 52. t. 87.) Hook. fl. Tasm. I. p. 77. — P.
DC. pr. II. 88.)

VARIA F. MÜLL. — Reissek in Linn. XXIX. 269.

ramulis densae ferrugineo- vel subcinereo-tomentosis calvecentibus, foliis
emipollicaribusque petiolatis latissime ellipticis subovatisque obtusissimis &

petalis supra stellato-pubescentibus asperulis subtus dense stellato-tomentosis nervis ferrugineis, paniculis racemiformibus foliis paulo longioribus, calycis tomentosi laciniis subreflexis, ovario seminfero tomentoso, stylo trifido. — Van Diemensland (C. Stuart).

P. prunifoliae A. Cunn. proxima et similis.

6. *P. PANICULOSA* F. Müll. — Reiss. in Linn. l. c. 269.

P. ramulis cinereo-tomentellis calvescentibus, foliis pluri-linearibus semipollicaribusque petiolatis ovato-ellipticis subacutis supra tenuissime stellato-puberulis viridibus subtus stellato-tomentosis canescentibus, racemis subpaniculatis brevibus, calyce tomentello laciniis subreflexis, ovario seminfero tomentoso, stylo brevissimo tridentato.

Austral. merid. (Dr. F. Müller).

Habitus fere *Cotoneasteris* cujusdam pusilli.

7. *P. POLIFOLIA* Reiss. et Müll. — Linn. XXIX. p. 269.

P. ramulis strictis, puberulis calvescentibus, foliis semipollicaribus longioribusque lanceolato-linearibus obtusis margine revolutis supra sulcatis sparse puberulis subhirtellis subtus cinereo-tomentosis, paniculis ovato-oblongis foliatis ovario subsupero tomentello.

Ad Mitta Mitta (Dr. F. Müller).

Habitus omnino *P. phyllaeifoliae*; ast stirps multo robustior.

8. *P. SUBREPANDA* F. Müll. — Reiss. in Linn. l. c. p. 267.

P. ramulis cinereo-tomentellis calvescentibus, foliis semipollicaribus pollicaribusque petiolatis ellipticis crenato-denticulatis obtusis, supra glabris vel stellato-puberulis subtus cum petiolis dense cano-vel subferrugineo-tomentosis, paniculis angustis foliatis laxifloris calyce tomentello, ovario seminfero tomentoso, stylo brevissimo glabro trifido.

Ad ripas limosas fluv. Yarra Austr. felicis Octob. 1855 flor. (Dr. F. Müller).

9. *P. VACCINIIFOLIA* Reiss. *P. phillyraefolia* F. Müll., nec Fenzl. — Linn. XXIX. 266.

P. ramulis glabris apice ferrugineo-tomentellis, foliis unguicularibus brevioribusque petiolatis late ellipticis subrotundisve integris obtusissimis supra glabris subtus cano-tomentosis, paniculis brevibus subthyrsoidis, calyce tomentello, petalis breviter unguiculatis subrotundis crenulatis, ovario tomentoso, stylo glabro trifido. — Ad fluv. Watts river (Dr. F. Müller).

Species *P. paniculosae* F. Müll. et *P. andromedaefoliae* A. Cunn. affinis.

semi-
latis
1.

24. *TRYMALIUM* Fenzl. (5744.)

(Walp. Ann. II. 270 [excl. 1., 4. 5].)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 382. n. 24:

Species 7 omnes in Australia austro-occidentali crescentes.

§. 1. Folia basi vel medio latissima, ovata, ovalla, oblonga aut linearia, floralia saepe vexillaria, latiora et densius tomentosa.

1. *TRYMALIUM EUPATORIODES* Reiss. et Müll. in Linn. XXIX. p. 270.

*T. (Trymalina) ramulis substrictis tomentellis apice ferrugineis, foliis pollicaribus et saequipollicaribus petiolatis ellipticis obtusissimis retusis basi parum angustatis utrinque subtus densius tomentellis canescentibus floralibus minimis obovatis obcordatisve utrinque canescentibus, cymis multiradiatis glomeruliferis, calyce villosa-tomentoso. — Dandenony (Dr. F. Müller). — Stirps e robustioribus generis, conformatione foliorum quodammodo ad *T. globulosum* Fenzl, accedens.*

2. *T. HELIANTHEMIFOLIUM* Reiss. *Pomaderris ligustrina* F. Müll. — Linn. l. c. p. 271.

*T. (Trymalina) ramulis tenuibus apice stellato-pubescentibus calvescentibus, foliis semipollicaribus longioribusque anguste ellipticis linearibusque obtusissimis integris margine subrevolutis supra glaberrimis sulcatis subtus cano-tomentosis, paniculis abbreviatis foliatis, floribus fasciculatis, calyce tomentello, capsulis superis glabris. — Avon, Gipps Land (Dr. F. Müller). — Species *T. westringiaefolio* Reiss. proxima, praeterea accedens ad species plures in Australasia occidentali hactenus solummodo repertas.*

RHAMNEAE.

ILEBOPHYLLUM F. Müll. l. c. p. 272. — *Spyridium* p. n. 12.

(*Trymalina*) ramulis tomentellis calvescentibus, foliis sulatis obtusis retusive integris margine subreflexis superasperulis subtus dense sericeo-tomentosis canescentibus longioribus, floribus cymoso-glomeratis. — Elders-rang, el. inventore missis in horto Vindobonensi enata tertio
ICROPHYLLUM F. Müll. Reissek in Linn. XXIX. 273.
(*Trymalina*) ramosissimum, ramulis tomentosis calvescentibus petiolatis cordato-ovatis orbicularibusque coriaceis nervos impressis subtus cum petiolis densissime alutaceo utrinque cano-tomentosis floribus glomeratis densissime tomentoso-lanatis.

Diemenland (C. Stuart). — Conf. *Spyridium* Lawrencii Benth. infra n. 7.

SMITH F. Müll. — Reiss. l. c. p. 274.

(*Trymalina*) ramulis tomentellis, foliis plurilinearibus brevissime petiolatis semilinearibus acutis apiculatis marginibus revolutis conduplicatis, supra basi leviter tenuissime stellato-puberulis, subtus tomentosis, stipulis persistentibus petiolaribus, floribus subcapitato-glomeratis, calyce tomentello. — Murray-Scrub (Dr. F. — Species habitu *Cryptandrae* amarae Sm.

EUCOPOGON F. Müll. — Reissek l. c. p. 274.

(*Trymalina*) ramulis subfastigiatis strictis tomentellis foliorum lapsu stipulis adnatis, foliis bi- tri-linearibusque brevissime petiolatis linearibus obtusis tomentosis margine revolutis conduplicatis supra glabris nitidulis subtus albidis floralibus candidantibus brevioribus subovatis, floribus glomerato-subcapitatis, o-bracteatis villosissimis. — Boston-point (Wilhelm). — Fruticulus ericoides, obovatus, in sicco resinam spirans.

Folia sursum latiora, obovata, obovata, cuneata vel fabeliformia, florae axillaria, latiora et densius tomentosa.

ARVIFOLIUM F. Müll. — Reissek l. c. p. 275. — *Pomaderris parvifolia* Hook. Journ. of Bot. I. p. 257. ex F. Müll. Schidl. Linn. XX. p. 636. (cum descr. fuscor.) rivum Tonounda (Behr). Mount Lofy in Austral. merid. (Wilhelm). Informatione disci ad subgenus *Trymalina* pertinet.

BERMANNIOIDES Reiss. l. c. — *Pomaderris parvifolia* F. Müll. nec Hook.

(*Trymalina*) ramulis alutaceo-tomentosis calvescentibus, foliis semipollicaribus coriaceis petiolatis obovatis et ovato-oblongis obtusis retusive is margine subreflexis supra ad nervos impressis hirtellis calvescentibus mentosis demum virescentibus vaxillaribus minoribus obovatis utrinque is, floribus cymoso-glomeratis. — Austral. merid. (Dr. F. Müller). Species praecedenti multum affinis. Habitus gracilior.

ELUTINUM F. Müll. exeluz. spec. ejusdem nom. in Second Ind. pl. Vieta Reiss. in Linn. XXIX. p. 276.

(*Trymalina*) dense ramosum, ramulis firmis velutinis, foliis semipollicaribus coriaceis, petiolatis obovatis obovatisve obtusissimis vel retusis oviter sulcatis tenuissime velutinis subtus dense tomentosis alutaceis vel albis brevioribus utrinque canis, floribus glomeratis subcapitatis, calyce paula infera.

Stuartiana, foliis brevius petiolatis subtus subincanis nervis conspicuis.

Hügeliana, foliis longius petiolatis subtus alutaceis nervis tomento occultatis Diemenland (C. Stuart, Hügel). — Frutex myrtilliformis.

OBOVATUM Reiss. l. c. — *Pomaderris obovata* Hook. Comp. Bot. Mag. p.

(*Trymalina*) ramulis tomentosis calvescentibus, foliis semipollicaribus p et obovato-oblongis retusis integris margine revolutis supra glabris ad nervos

pressis subtus albido-tomentosis juventute ferrugineis coriaceis floribus cymoso-glomeratis subcapitatis, bracteis calycem aequantibus latissimis. — Conf. *Trymalium obovatum* Benth. infra n. 9.

Van Diemensland (C. Stuart).

11. *T. DAPHNOIDES* Reiss. — Reissek l. c. p. 278. — *T. spathulatum* et *Pomaderris spathulata* F. Müll. nec Labill. — Conf. infra *Spyridium spathulatum* Benth. n. 17.

T. (*Trymalina*) ramulis tomentellis calvescentibus, foliis plurilinearibus usque semipollicaribus coriaceis petiolatis cuneatis recurvato-mucronatis integerrimis marginatis supra glabris vel puberulis subtus sericeis, floralibus conformibus utrinque albo-tomentosis, floribus cymoso-glomeratis subcapitatis, bracteis scariosis obvolutis, capsulis inferis. Austral. merid. (Dr. F. Müller). Foot of the Marble ranges (Wilhelmi).

Species *T. obovato* Reiss. affinis.

12. *T. BILOBATUM* F. Müll. *Pomaderris obcordata* Fenzl in Enum. pl. Hügel. p. 22. — Reissek in Linn. 29. p. 279. — Port Lincoln (Wilhelmi).

13. *T. SERPYLLACEUM* Reiss. et Müll. l. c. p. 280.

T. (*Trymalina*) ramulis elongatis debilibus filiformibus stellato-puberulis, foliis dissitis minimis brevissime petiolatis obovatis apice excisis et subsinuatis bidentatis margine revolutis supra puberulis calvescentibus subtus cano-tomentellis nervo prominente, floribus subcapitatis adpresse castaneo-bracteatis, ovario infero vertice glabro.

Van Diemensland (C. Stuart). — Stirps pusilla.

14. *T. FLABELLARE* F. Müll. — Reissek. in Linn. 29. p. 281.

T. ramulis foliisque subtus juventute pube stellata ferruginea densissime tomentosis foliis bi-trilinearibusve petiolatis latissime flabellato-cuneatis subrepandis utrinque tomentosis tomento supra canescente subtus subferrugineo stellato-lepidoto.

Boston-point (Dr. F. Müller). Meaton creek (Wilhelmi).

§. 3. Folia bifida vel bifurcata, lobis contiguis vel divaricatis.

15. *T. BIAURITUM* Reiss. et Müll. l. c. p. 281.

T. (*Trymalina*) ramulis stellato-puberulis vel tomentellis calvescentibus, foliis semipollicaribus brevioribusque subpetiolatis cuneatis obtuse et contiguae bilobis mucronulatis margine revolutis denticulatis supra tenuissime puberulis calvescentibus subtus tomentellis, cymis fasciculatis.

Austral. merid. (Dr. F. Müller). — Frutex parvus, ramis patentibus.

16. *T. BIFIDUM* F. Müll. l. c. p. 282. — (Cfr. infra *Spyridium bifidum* F. Müll. hb.)

T. (*Trymalina*) ramulis cinereo-tomentellis stipulis persistentibus, ovato-lanceolatis adpressis squamulosis, foliis densis trilinearibus petiolatis furcato-bilobis lobis subdivaricatis linearibus, marginibus revolutis in lobis conduplicatis supra hirtis subtus praeprimis ad nervum villosis coriaceis, floribus subcapitatis, bracteis ciliatis.

Marble ranges Febr. 1855 flor. (Wilhelmi).

17. *T. STENOPHYLLUM* Reiss. et *T. bifidum* F. Müll. pro parte. — Linn. 29. p. 282. — (Cfr. infra *Spyridium bifidum* F. Müll. hb.)

T. (*Trymalina*) ramis cinereo-tomentellis stipulis persistentibus ovato-lanceolatis adpressis squamulosis, foliis densis tri-quadrilinearibusve petiolatis linearibus apice bilobis lobis patentibus recurvato-apiculatis marginibus revolutis supra glabris subtus cano-tomentellis, floralibus conformibus latioribus utrinque tomentosis candicantibus, floribus glomerato capitatis involucreatis, calyce tomentoso. — Boston-point (Wilhelmi).

Species praecedenti affinis, ex omni parte tenerior.

18. *T. HALMATURINUM* F. Müll. — Linn. XXIX. 283.

T. (*Trymalina*) totum tomentoso-hirtum cinerascens, foliis semipollicaribus longioribusque petiolatis cuneatis truncato-bilobis lobis obtusis margine revolutis utrinque tomentoso hirtis, floribus involucreatis spadiceo-bracteatis. — Kangaroos Land (Dr. F. Müller).

Stirps primo visu *Laslopetalam* quandam parvifoliam sistere videtur. — Conf. infra *Spyridium halm.* n. 6.

19. *T. THOMASIOIDES* Turcz. (*Eutrymalium*) Ball. M. Drum. V. 251. — Conf. *Spyridium spadiceum* Benth. inf.
20. *T. POLYCEPHALUM* Turcz. (n. sp.) l. c. (*Trymalina*) et forte n. 235.
21. *T. OLIGOCEPHALUM* Turcz. n. sp. l. c. (*Trymalina*) N. Holl. Drum. V. n. 236. — *Spyridium oligoceph.* Benth. infra n. 10.

25. SPYRIDIDIUM Fenzl (5741.)

(Walp. Ann. II. 270 [*Trymalium* n. 1. 4. 5.])

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 382. n. 25 :

Species fere 30, omnes in Australia extratropica crescentes, pleraeque ab auctorib. in *Trymalium* et *Cryptandram* distributae.

Stenodiscus Reiss. in Linn. XXIX. p. 295.

Spyridium genus *Trymallo* proximum, in plerisque speciebus capitulis densis, illis *Eriocaulonearum* similibus insignitum. Flores valde exigui, in ordine minutissimi. Discus semper tubo calycino adhaerens, nec ut in *Trymallo* ovarium clagens et ipsi ad fructum maturanti demum annuli adinstar adnatus. — (Reiseck l. c. p. 284.)

1. *SPYRIDIDIUM BIFIDUM* F. Müll. hb. — Benth. l. c. *Trymalium bifid.* F. Müll. Reiss. in Linn. XXIX. 282. (cfr. supra n. 15.) — *T. stenophyllum* Reiss. l. c. — S. Austr.

2. *S. COACTILIFOLIUM* Reiss. — Linn. 29 p. 291. — *Pomaderris coactilifolium* F. Müll. *S.* ramulis ferrugineo-tomentosis, foliis trilinearibus usque semipollicaribus obovatis retusis integris utriusque densissime stellato-tomentosis alutaceis juventute subferrugineis floralibus candicantibus, capitulis albido-tomentosis, bracteis villosulis pallide brunnatis.

Encounter Bay (Dr. F. Müller). — Species inter congeneres tomento stellato, pamoso, omnes partes exceptis stipulis velante insignita.

3. *S. DIFFUSUM* Reiss. l. c. p. 285. — *Trymalium diversifolium* F. Müll. Second Ind. of Vict. pl. p. 11.

S. ramulis laxis debilibus tenuiter cano-tomentosis calvescentibus, foliis semipollicaribus et longioribus linearibus acutiusculis margine revolutis supra profunde sulcatis glabris subius tomentosis tomento juventute ferrugineo, floralibus abbreviatis ellipticis utrinque tomentosis candicantibus, capitulis filiformi-pedunculatis pila multo minoribus densissimis hemisphaericis juventute viscosis. — Scrub ad Port Lincoln (Wilhelmi).

Species capitulis exiguis, vix grani piperis magnitudinem attingentibus, juventute visco obiectis, subglabris insignita.

4. *S. GLOBULOSUM* Benth. l. c. 439. — *Ceanothus globulosus* Lab. caet. — W. Austr.
5. *S. GUNNII* Benth. l. c. — *Cryptandra Gunnii* Hook. Fl. Tasm. I. 72. — Tasmania.
6. *S. HALMATURINUM* F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. 432. — *Trymalium halmaturinum* F. Müll., Reiss. in Linn. XXIX. 283. (cfr. supra n. 15.) — S. Austr.
7. *S. LAWRENCII* Benth. l. c. — *Cryptandra Lawrencii* Hook.; *Trymalium microphyllum* Reiss. in Linn. XXIX. 273. (cfr. supra n. 4.) — Tasmania.
8. *S. MICROCEPHALUM* Benth. l. c. 434. — *Cryptandra microcephala* Turcz. Ball. Mosc. l. c. p. 458. — W. Austr.
9. *S. OBOVATUM* Benth. l. c. — *Pomaderris obovata* Hook. Comp. bot. mag. I. 1 *Cryptandra obovata* Hook. Fl. Tasm. I. 74. — *Trymalium obovatum* Reiss. in L. XXIX. 278. (cfr. supra n. 10.) — Tasmania.
10. *S. OLIGOCEPHALUM* Benth. l. c. 438. — *Trym. oligocephalum* Turcz. Ball. M. 1858. L. 460. (cfr. supra n. 21.) — W. Austr.
11. *S. PAUCIFLORUM* Benth. l. c. — *Crypt. pauciflora* Turcz. Ball. Mosc. 1858. l. W. Austr.

12. *S. PHLEBOPHYLLUM* F. Müll. hb. — Benth. l. c. — Tr. phleboph. F. Müll. Reiss. in Linn. XXIX. p. 272. (cfr. supra n. 3.) — Austr. merid. S. Austr.

13. *S. PHYLICOIDES* Reiss. Linn. 29. p. 286. — *Trymalium vexilliferum* F. Müll.

S. ramulis cinereo-tomentellis calvescentibus, foliis semipollicaribus brevioribusque linear-lanceolatis et lanceolatis apiculatis margine revolutis vel conduplicatis supra glaberrimis albo-viridibus subtus tomentellis, floralibus latioribus brevioribusque utrinque tomentosis stipulis bracteisque pubescentibus capitulis sublobatis.

Lake Hamilton Jan. 1855 (C. Wilhelmi). — Fruticulus habitu speciei praecedentis.

14. *S. PROSTRATUM* Reiss. Linn. 29. p. 284. — *Pomaderris prostrata* F. Müll.

S. dense ramosum, ramulis apice tomentellis, calvescentibus, foliis tri- vel quadrilineae longitudine lanceolato-linearibus mucronatis margine revolutis supra convexis glabris subtus uninerviis albo-tomentosis, floralibus brevioribus subellipticis, stipulis petiolum longe superantibus latissimis subimbricatis, capitulis piso minoribus hemisphaericis albo-tomentosis supra planiusculis.

Van Diemensland (C. Stuart). — Species multum affinis *S. eriocephalo* Fenzl.

15. *S. ROTUNDIFOLIUM* F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 25.

Fruticulosum ramulis tenui velutinis, f. planis rotundis obtusis v. emarginatis conspicue petiolatis integerrimis supra glabris sublaevibus et opacis subtus velutinis, capitulis in glomerulos breviter pedunculatos sessiliter dense congestis, calycis sericeo tomentosis tubo vix ultra ovarium producto lobos subaequante.

In extremitate tractus granitici orientem versus a prom. Point Malcolm. Marx.

Prope *S. cordatum* (Benth. Fl. Austr. I. 430.) ponatur.

16. *S. SPADICEUM* Benth. Fl. Austr. I. p. 427. — *Trymalium spadiceum* Fenzl in Hüg. en. 26.; *Pomaderris hirsuta* Steud.; *Trym. thomasioides* Turcz. in Bull. Mosc. 1858. I. 159. (cfr. supra n. 19.) — W. Australia.

17. *S. SPATHULATUM* F. Müll. hb. — Benth. l. c. 430. — *Trymalium spathulatum* F. Müll. Tr. 1856. 122. *Trym. daphnoides* Reiss. in Linn. XXIX. 278. (cfr. supra n. 11.) S. Austr. W. Austr.

18. *S. STUARTI* Reiss. et F. Müll. l. c. p. 290. *Trymalium Stuarti* F. Müll. pro parte.

S. ramulis tomentosis ferrugineis demum cinerascens glabris foliis semipollicaribus brevioribusque ovatis et ovato-ellipticis obtusis integris supra glabris subtus cano-tomentosis juventute ferrugineo-villosis, floralibus utrinque pannoso-tomentosis candicantibus, stipulis petiolo brevioribus, capitulis pisum aequantibus albo-villosis fusco-bracteatis.

Encounter Bay Nov. 1847 (Dr. F. Müller).

19. *S. SUBOCHREATUM* Reiss. — Linn. 29. p. 287. — *Pomaderris subochreata* F. Müll.

S. ramulis alutaceo-tomentellis calvescentibus, foliis semipollicaribus brevioribusque linearibus apiculatis margine revolutis conduplicatis supra glabris asperulis subtus albo-tomentellis, floralibus conformibus supra glabris, stipulis basi puberulis, capitulis pisum aequantibus minoribusque, bracteis latissimis obtusis.

Ad fluv. Murray (Dr. F. Müller).

20. *S. THYMIFOLIUM* Reiss. — Linn. 29. p. 289. — *Trymalium Stuarti* F. M. pro parte.

S. ramulis debilibus tomentellis calvescentibus, foliis tri-quadrilinearibusque late ellipticis obtusis retusisve basi rotundatis integerrimis margine subrevolutis supra glabris opacis subtus cano-tomentellis nervis lateralibus 5—6 prominulis coriaceis, floralibus minoribus orbicularibus utrinque tomentosis, stipulis petiolo brevioribus persistentibus bracteisque atratis, capitulis piso minoribus albo-villosis. — Encounter Bay Nov. 1847 (Dr. F. Müller).

Fruticulus habitu *Trymalii phlebophylli* et *majoranaefolii*.

21. *S. TRIDENTATUM* Benth. fl. Austr. I. p. 427. — *Cryptandra trid.* Steud., Reiss.; *Stenanthemum trid.* Reiss. — W. Austr.

22. *S. ULICINUM* Benth. l. c. — *Cryptandra ulicina* Hook.
Stenodiscus ulicinus Reissek in Linn. XXIX. 296. (of
Tasmania.

23. *S. UNCINATUM* Reiss. — Linn. 29. p. 289. — *Trymalium*
Ind. of Vict. pl. p. 11.

S. perpusillum, ramulis alutaceo-tomentellis calvescentibus
longitudine subfalcatis linearibus subulato-mucronatis mar-
supra glabris laevibus vel asperulis, stipulis ovato-oblongis fe-
rioribus, capitulis pium aequantibus subrotundis tomentellis
Mallee Scrub et Murray-Scrub (Dr. F. Müller).

Fruticulus pygmaeus, interdum digiti vel semidigiti no-
Habitus quodammodo Polynemi.

24. *S. VEXILLIFERUM* Reiss. — Linn. 29. p. 285. — *Cr*
Journ. of Bot. I. p. 257.

S. dense ramosum, ramulis ferrugineo-tomentosis dem-
foliis semipollicaribus lanceolatis obovato-lanceolatis sublin-
gine revolutis supra profunde sulcatis hirtis glabrisve subtus
juventute sericeis ferrugineis, floralibus axillaribus ellipticis
capitulis pium minoribus, calyce tomentoso.

Van Diemenland (Fraser, Scott, Lawrence, Gunn); An-
Frutex humilis, foliatio quodammodo *Andromeda* poll

25. *S. VILLOSUM* Benth. l. c. 432. — *Cryptandra villosa* Tu

26. *S. WESTRINGIAEFOLIUM* Benth. l. c. — *Trymalium westr.* Reiss. in pl. Proles.
II. 289. — W. Austr.

Stenodiscus nov. gen. Reissek Linn. 29. 295.

Benth. et Hook. sub *Spyridio*.

Oalyx brevis, infundibuliformis, tubo sub fauce annulato, limbo quinquefido, lacinia
ovato-triangulis, patulis. Petala quinque, ad marginem disci, sub fauce positi, crassi,
carnosi, annularis, quinquecrenati inserta oscullata unguiculata. Stamina cum petalis in-
serta, filamentis subulatis, antheris ovoidalis, bilocularibus, loculis latere rima longitudi-
nali dehiscentibus, demum confluentibus. Ovarium inferum, triloculare, loculis uniovula-
tis. Stylus simplex, faucem superans, stigmata tria papilliformia. — Fruticulus tasmanicus
ericoides, ramosissimus, foliis dense subfasciculatis, linearibus, margine revolutis stipe-
lis scariosis, persistentibus, floribus terminalibus, fasciculato-glomeratis, fasciculis sca-
ricoso-bracteatis plurifloris.

Cryptandrae spec. Hook. — Nomen derivatum a *στενός* angustia et *δίσκος* discus, ob
discum angustum et faucem tubi angustantem. Genus *Spyridio* proximum, ab ipso diver-
sum inflorescentia, floris conformatione et magnitudine. Disci insertione et structura genus
quodammodo ad *Collutias* vergit.

1. *STENODISCUS ULICINUS* Reiss. *Cryptandra ulicina* Hook. ! Journ. of Bot. I. p. 257.
Van Diemenland (G. Stuart).

26. *STENANTHEMUM* Reissek in Linn. XXIX. 295.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 382. n. 26:

Species 5, in Australia extratrop. crescentes.

Reissek in Linn. XXIX. p. 295:

Cryptandrae subgen. *Solenandra* Reiss. in pl. Proles. II. p. 228. *Cryptandrae* ap-
auctor. Nomen derivatum a *στενός* angustus et *ἄνθος* flos ob floris formam.

1. **STENANTHEMUM LEUCOPHRACTUM** Reiss. — Linn. XXIX. 295. — *Cryptandra leucophracta* Schidl. Linn. XX. p. 640. (cum descr. fusior.) Walp. Ann. I. 198. n. 2. — *Trymalium leucophractum* F. Müll.
Austral. merid. (Dr. F. Müller, Wilhelmi). In arenoso-calcareis „Sandplaine“ dictis (Behr). — Generi huicce insuper accensendae sunt:
2. **S. POMADERROIDES** (*Cryptandra pomaderroides* Reiss.).
3. **S. CORONATUM** (*C. coronata* Reiss.).
4. **S. TRIDENTATUM** (*C. tridentata* Steud.). (Linn. l. c.)
5. **S. PIMELEOIDES** Benth. in fl. Austr. I. 436. — *Cryptandra* (*Stenocodon*) *pimeloides* Hook. fl. Tasm. I. 75. t. 12. — Tasmania.
6. **S. HUMILE** Benth. (n. sp.) l. c. — W. Austr.
7. **S. WATERHOUSII** Benth. l. c. — *Spyridium Waterhousii* F. Müll. fr. III. 83. — S. Austr.

27. CRYPTANDRA Sm. (5742.)

(DC. pr. II. 38. — Walp. Ann. II. 268.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 383. n. 27:

Species ad 18 in Australia extratropica crescentes.

1. **CRYPTANDRA ALPINA** Hook. f. l. c. p. 75. tab. XII. A.

Fruticulus humilis depressus ramosus, ramulis tenuibus f. minimis sparsis petiolatis lin.-oblongis acutis obtuse trigonis fl. terminalibus solitariis subsessilibus, bracteis late orbiculatis calycis $\frac{1}{2}$, longitud. aequantibus imbricatis calyce late campanulato b. lobato tomentoso ovario $\frac{1}{4}$ -infero tomentoso, coccis 3 sutura ventrali dehiscentibus calyce indehiscente tectis. (Gunn 716.)

Hab. in apice montium, „Western mountains“ dictorum.

2. **C. BEHRIANA** Reiss. in Linn. 29. p. 293. — *C. propinqua* Schidl. Linn. XX. p. 638. (cum descr. fusior.) nec Hook.

In ditone Oncaparinga (Behr). — Species proxime accedit ad *C. tomentosam* Lindl., cui valde similis. Diagnosis, cum ipsa *C. tomentosae* comparanda, hic sequatur:

C. inermis, ramulis cinereo-tomentellis calvescentibus, foliis bilinearibus brevioribusque subfasciculatis linearibus teretibus obtusiusculis margine revolutis conduplicatis glabris, glomerulis plurifloris, alabastris conicis sulcato-pentagonis, calyce late campanulato, tomentello basi glabro laciniis tubum subaequantibus.

3. **C. CORDATA** Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 459. n. sp. — N. Holl. Drum. V. 230.

4. **C. ERIOCEPHALA** Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 72.

Erecta virgata, ericoidea, ramulis pubescenti-tomentosis, foliis anguste lin.-subulatis aristato-acuminatis marginib. ad costam revolutis superne glaberrimis nitidis subtus albo-tomentosis, capitulis terminalibus subpedunculatis densifloris, bracteis scariosis tectis albo-tomentosis, fl. parvis calyce late obconico villosa, fr. calyce indehiscente tecto, coccis membranaceis indehiscentibus.

Spyridium eriocephalum Fenzl, Pl. Hüg. 24. (Gunn 1044.)

Hab. Banks of the Derwent; in siccis inter Hobarton et Glen Leith; South Esk. — Frutex parvus 2—3 ped. caet.

5. **C. ERUBESCENS** — F. Müll. — Reissek in Linn. 29. p. 293.

C. inermis ramosissima, ramulis subflexuosis distortis torulosis, foliis subfasciculatis bilineae longitudine acerosis angustissimis linearibus obtusiusculis margine revolutis, conduplicatis glabris floribus glomeratis, calyce extus tomentello versus basin glabro laciniis tubo late-companulato sublongioribus, alabastris conicis sulcato-pentagonis.

Austral. merid. (Dr. F. Müller).

6. *C. GLABRIFLORA* Benth. Fl. Austr. I. (n. sp.) — W. Austr.

7. *C. GUNNII* Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 73. tab. XI.

Frutex, ramulis tomentosis, stip. magnis ovatis carina pubescente, f. coriaceis petiolatis ovatis v. elliptico-oblongis obtusis emarginatisve supra glabris impresso-venosis subtus albo- v. rufo-tomentosis marginib. subrecurvis, capitulis terminalibus laxiusculis foliis 2—3 albis stipatis, bracteis paucis flores vix involucentibus, calyce tomentoso villosulo late obconico, disco magno, coccis calyce subcrustaceo tectis late ovatis crustaceis puberulis.

Hab. in ripas fl. Franklin, pr. port. Macquarie.

8. *C. HISPIDULA* Reiss. et F. Müll. in Linn. 29. p. 294.

C. inermis, tota pubescenti-hirta, ramulis filiformibus, foliis fasciculatis bilineae longitudine teretibus linearibus obtusiusculis margine revolutis conduplicatis pube patente hirtellis, glomerulis plurifloris, bracteis lanceolatis setaceo-acuminatis, calyce anguste campanulato albo villosulo-hirto, stylo basi villosulo. — Austral. merid. (C. Stuart herb. n. 44)

Proxima *C. ericifoliae* Sm., cujus typum repraesentat.

9. *C. LARGIFLORA* F. Müll. — Reissek in Linn. 29. p. 292.

C. ramosissima, spinescens, vel subspinescens foliis bilinearibus et brevioribus obovato-vel subspathulato-oblongis linearibusque obtusis integris planis glaberrimis subtus obsolete uninerviis, floribus brevissime pedicellatis subspicatis, calyce breviter campanulato extus toto tomentello laciniis erectis tubo paulo brevioribus. — Van Diemensland (C. Stuart).

Species ex affinitate *C. Sieberi* Fenzl.

10. *C. LAWRENCII* Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 72.

Erecta rigida ramosa, ramis puberulis ramulis tomentosis, f. orbiculari-obovatis bullatis superne convexis velutinis subtus dense lanatis, marginibus revolutis, capitulis multifloris parvis axillaribus terminalibusque dense lanatis, bracteis coriaceis calycibusque late obconicis dense villosis, fl. obovato calyce tripartibili tecto, coccis indehiscentibus crustaceis. (Gunn 1043.) — Hab. Swan Riv. Paula Riv.

11. *C. MICROCEPHALA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 458. — N. Holl. Drum. V. n. 234.

12. *C. MOLLIS* Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 73.

Fruticulus erectus molliter velutino-tomentosus, ramis dense villosulo-tomentosis, f. breve petiolatis late obovato-oblongis coriaceis obtusis emarginatisve superne molliter velutino tomentosis inter nervos laterales parallelos bullatis marginibus recurvis subundulatis subtus molliter lanuginosis, cymis terminalibus congestis f. albidis subtensis ramulis tomentosis, bracteolis paucis acutis, floribus parvis calycibus densissime villosis coccis late oblongis compressis. — Gunn 1949.

Hab. Flinders Isl. and Cape Barren Isl. in Bass-Straits; South Austr.

13. *C. NERVATA* Reiss. in hb. Vind. et Berol. — Linn. 29. p. 292. — *C. spinescens* F. Müll. nec Sieb.

C. ramosissima, spinescens, foliis bilinearibus et brevioribus obovatis ovatis lanceolatis oblongisve obtusis integris subplanis glaberrimis subtus obsolete uninerviis, floribus sessilibus subspicatis, calyce campanulato extus toto albo-tomentello laciniis erectis.

New South Wales (All. Cunningham); Buffalo ranges (Dr. F. Müller).

14. *C. OBCORDATA* Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 71.

Procumbens, caulibus ramisque elongatis virgatis prostratis, ramulis foliosis f. arcece-puberulis, f. brevi-petiolatis obovato-obcordatis v. truncatis et retusis supra marginibus 1—2 dentatis v. integerrimis supra glabris subtus pallidis dense pubescentibus marginibus recurvis, cymis in cap. multiflora congestis, squamulis extimis pubescentibus interioribus scariosis marg. villosis, coccis puberulis indehiscentibus. (Gunn 1249.)

Hab. in collib. ad fl. Tamar, et collibus dictis Asbeston Hills (Gunn).

15. *C. OBOVATA* Hook. f. l. c. p. 74. — *Pomaderris obovata* Hook. j. II. 420.; Fenzl en. pl. Hüg. p. 22. (Gunn 460).

16. *C. ? PARVIFOLIA* Hook. f. l. c. p. 73.

Fruticulus ramulis gracilib. tomentosis, f. parvis obovatis obtusis supra glabris bullatis subtus incano-tomentosis villosisve marginibus recurvis integerrimis, cymis laxè congestis terminalibus foliis albidis late orbiculari-oblongis retusis emarginato-bilobisve subtensis, bracteolis paucis villosis, calyce obconico dense villosio-sericeo ovarii ap. nudo villosio, fructu ignoto.

Pomaderris parvifolia Hook. j. bot. 257. — Fenzl in pl. Hüg. 22.

Hab. pr. Launceston? (Lawrence) Bass-Straits (Binoë).

16a. *C. PARVIFOLIA* Turcz. (*Solenandra*) n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. 459. — N. Holl. Drum. IV. n. 156.

17. *C. PAUCIFLORA* Turcz. n. sp. l. c. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 458. — N. Holl. Dr. V. 233.

18. *C. PIMELIOIDES* Hook. f. l. c. p. 75. t. 12 B.

(§. *Stenocodon* Hook.) *Fruticulus* prostratus ramulis crassiusculis pubescentibus stip. subulatis f. petiolatis obovatis v. obovato-obcordatis supra glabris subtus albo-tomentosis capitulis densifloris foliis obcordatis 1—2 albis subtensis, bracteis scariosis obovatis externis aristatis, calycis tubo elongato membranaceo sericeo-viloso, petalis unguiculatis, antherar. loculis inferne divaricatis, filamento plano, coccis bivalvibus. (Gunn 1041).

Hab. in ripa or. Kelvedon, pr. Great Swan Port.

19. *C. VILLOSA* Turcz. n. sp. l. c. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 458. — N. Holl. Drum. V. 232.

Tribus IV. COLLETIEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 374.

Miers on the tribe Colletieae in Ann. of the natur. hist. 1860. ser. III. vol. V. p. 76—95. p. 267—73. p. 370—380. p. 482—492. vol. VI. p. 5.

* *fr. coriaceus*.

28. COLLETIA (ad 13). 29. DISCARIA (ad 12). 30. ADOLPHIA (1). 31. RETANILLA (2—3). 32. TREVOA (2—3). 33. TALGUENEA (2).

28. COLLETIA Comm. et Juss. (5730.)

(DC. pr. II. 23. excl. §. II.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 383. n. 28:

Species ad 13., Americae merid. praecipue extratropicae incolae.

Scypharia Miers in Ann. nat. hist. VI. 8 et Contrib. t. 42., includit sp. 2. v. 3. Americae trop. occid. et Ins. Galapagos incolae, quib. discus inconspicuus, fructus 2 locularis drupaceus et indehiscens.

Colletia Commers. (char-emend.) — Miers l. c. p. 202.

1. COLLETIA INTRICATA Miers. (n. sp.) l. c. p. 204. — In Andibus Mendocinis et Chilensibus.

2. *C. INVICTA* Miers (n. sp.) l. c. p. 205. — Chile? In herb. mus. Paris (sine designatione).

3. *C. ATROX* Miers (n. sp.) l. c. p. 206. — *Discaria americana* Hook. in p. bot. misc. III. 172. — Buenos Ayres (hb. Hk.) (Tweedie).

4. *C. CRUCIATA* Gill et Hook. bot. misc. I. 52. t. 43. — Miers l. c. p. 207. — *C. Bictonensis* Lindl. j. hort. Soc. 29. c. 1c. — *Condalia paradoxa* Spreng. Syst. I. 825. — Banda Orient. — Hook. bot. mag. tab. 5033.

5. *C. WEDDELLIANA* Miers (n. sp.) l. c. 207. — Wedd. I
livia, Puna ad lacum Titicaca alt. 12000' (hb. Mus. Par.

6. *C. KUNTHIANA* Miers l. c. p. 208. — *C. spinosa* H. B. f
altae Peruviae.

7. *C. TENUICOLA* Miers l. c. (n. sp.) p. 209. — Buenos A;

8. *C. PUNGENS* Miers (n. sp.) l. c. — *C. spinosa* Hook. in
(non Lam.) — In Andib. Chilenisibus.

9. *C. SPARTIOIDES* Bert.; Colla Mem. Tor. 37. p. 62.
ins. Fernando.

10. *C. CATAPHRACTA* Miers (n. sp.) l. c. — Chili merid.

11. *C. ARMATA* Miers (n. sp.) p. 211. — Chili, Valdivia.
et Miers.)

12. *C. DUMOSA* Miers (n. sp.) l. c. p. 212. — Chili (hb. Mu.

13. *C. VEPRECULA* Miers (n. sp.) l. c. p. 213. — Chile (hb.

14. *C. ACICULATA* Miers (n. sp.) l. c. p. 214. — Peruvia (

15. *C. HYSTRIX* Clos. — Miers l. c. — Chile centr. (hb. mu

16. *C. ULICINA* Gill. et Hook. — Miers l. c. p. 215. — Chil

17. *C. ARTICULATA* Ph. — Linn. 28. p. 679. — Secunda
nulla stricta.

C. aphylla, glaberrima; ramulis strictis ab internod
in spinam terminatis; floribus tetrandris, confertis, pedicellis calycem aequantibus; caly-
cis glaberrimi albi densibus erectis, lato triangularibus, genitalibus inclusis; petalis lan-
ceolatis, dentes calycinos subaequantibus.

In Andibus depart. Chillan leg. orn. Germain.

18. *C. CRUCIATA* Hook. et Arn. — Hook bot. mag. tab. 5033. — Cfr. supra n. 4.

Fruticosa, ramis viridibus cauleque spinis magnis ovato-triangularibus lateraliter com-
pressis acutissimis horridis, f. rarissimis minutis ellipticis deciduis, florib. lateralib. soli-
tariis fasciculatisve. — Coll. cruciata Hook. et Arn. bot. misc. 1830. p. 152; Coll. Bioto-
niensis Lindl. in Journ. h. soc. V. p. 31. (c. Xylographia optima). — L. V. Houtte f. Serres
XIV. t. 1451. p. 157.

Hab. in ripis civitatis Uruguay (Banda orientalis) pr. Maldonado.

19. *C. DISCOLOR* Hook (DC. pr. II. 28. — Walp. Ann. I. 194. 1.) — Decaisne bot. II. p.
77 ad Hombron et Jacq. voy. au pôle Sud et dans l'Océanie tab. 14. fig. O. — Secun-
dum Miers (cfr. supra). = *Notophaena foliosa* Miers.

Glaberrima; ram. rigidis teretib. parce foliosis hic illic spinosis; f. oppositis elliptico
oblongis obovatisve obtusis saep. emarginatis mucronulatis obscure serratis in petiolum
brevem attenuatis subt. pallidiorib., stip. lin. lanc. rufo-ciliolatis; pedunc. axillarib. 1-fl-
ris; calyce 4-fido; fr. 3 cocco, cocc. glabrescens pilosis 1-spermis; testa crustacea nitida.

Hab. Port. Peckett freti Magellanici. — Collella discolor Hook. Ic. tab. 538. — Ho
ff. Antart II. p. 255. — Frutex spinescens, spinis oppositis, plerumq. articulatis, raris
articulis foliiferis; caet.

20. *C. TOMENTOSA* Ph. — Linn. 28. — Secundum Miersium (cfr. supra) = *Notoph-*
tomentosa Miers.

C. ramis cinereo-tomentosis; foliis parvis, obovatis, laete viridibus, pubescen-
appressis serratis; stipulis minutis, ovato lanceolatis, fuscis; floribus subfasciculatis
dunculis unifloris, glabris, calycem glabrum aequantibus; calycibus tubulosis, den-
reflexis tubum dimidium aequantibus; petalis nullis, staminibus styloque calycem aeq-
tibus. — Prope S. Antonio in litoral prov. Valparaíso legitur.

Species exclusae Miers l. c.

1. COLLETIA AFFINIS Clos. = Retanilla stricta.
2. C. ARTICULATA Phil. = Retanilla stricta.
3. C. AUSTRALIS Brong. = R. articulata.
4. C. CHACAYA Don. = Discaria austr. Hook.
5. C. CRENATA Clos. = Ochetophila 3-nervis. Poepp.
6. C. DISCOLOR Hook. = Notophaena foliosa.
7. C. DISPERMA DC. = Microrhamnus?
8. C. DONIANA Clos. = Ochetophila trinervis Poepp.
9. C. EPHEDRA Vent. = Retanilla Ephedra Brongn.
10. C. INERMIS Clos. = Ochetophila 3-nervis.
11. C. INFESTA Brongn. = Adolphia infesta Meisn.
12. C. LONGISPINA Hook. = Discaria longispina.
13. C. MAYTENOIDES Hook. = Condalia et Sciadophila Maytenoides Phil.
14. C. MULTIFLORA Moç. et Sesse. = Ad. infesta Meisn.
15. C. NANA Clos. = Ochetophila prostrata.
16. C. OBCORDATA Vent. = Retanilla obcordata Brongn.
17. C. PUBESCENS Brongn. = Discaria australis Hook.
18. C. SERRATIFOLIA Vent. = Notophaena serratifolia.
19. C. SERRATIFOLIA Hook. = N. foliosa.
20. C. SPICATA Willd. = Scypharia senticosa.
21. C. TETRAGONA Brongn. = Sc.? tetragona.
22. C. TETRANDRA Clos. = Trevoa Closiana.
23. C. TOMENTOSA Phil. = Notophaena tomentosa.
24. C. TRALHUEB Bert. = Talguenia costata.
25. C. TRABU Bert. = Trevoa 3-nervis.

Scypharia Miers (n. gen.) in Ann. l. c. p. 9.

1. SCYPHARIA GUAYAQUILENSIS Miers l. c. — Rhamnus Guayaquilensis H. B. K. — Ecuador ad Guayaquil.
2. S. PARVIFLORA Miers l. c. p. 10. — Discaria parviflora Hook. Linn. transact. XX. 229. — In ins. Gallopagos.
3. S. SENTICOSA Miers l. c. p. 11. — Rhamnus senticosa H. B. K. — Peruvia alta.
4. S. TETRAGONA Miers l. c. p. 12. (spec. dubia.) — Colletia tetrag. Brongn. — Peruvia.

29. DISCARIA Hook. bot. misc.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 383. n. 29:

Species ad 12, una Australiae et N. Zelandiae caeterae omnes Americae extratropicae et tropicae alpinae incolae.

Genera sequentia nostra sententia non a Discaria divellenda: *Notophaena* Miers. *Discaria* Miers. *Ochetophila* Poepp. — Benth. et Hook. l. c.

Miers in Ann. of nat. hist. 1860. ser. III. vol. 5. p. 370.

1. DISCARIA AMERICANA Hook. bot. misc. I. 156. tab. 44 D. — Miers l. c. — In Provincia Cordova Regni Argentini.

RHAMNEAE.

NOIDES Miers (n. sp.) l. c. p. 373. — Banda
GISPINA Miers l. c. — *Colletia longisp.* Hoo
JULATA Miers l. c. (n. sp.) — Circa Buenos A
TRALIS Hook. — Miers l. c. p. 375. — Aus
 n. XXIX. p. 268.

Ochetophila Poepp. (ch (Confer Benth. et Hook, l. c.

in Ann. of nat. hist. 1860. v. 5. p. 376.

OPHILA TRINERVIS Poepp. — Miers l. c.

STRATA Miers l. c. (n. sp.) — *Colletia nana* Clos in Gay, Chili II. 37. — In
 . Chilensib. excola.

VIFOLIA Miers l. c. (n. sp.) — In Andib. Chilensib. excola.

Notophaena Miers (n. genus).

Ann. of nat. hist. 1860. ser. III. vol. 5. p. 367.

Confer in Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 383 sub *Discaria*:

HAENA SERRATIFOLIA Miers l. c. — (*Colletia serratif.* Vent.) DC. pr. II.
 — Chili.

IOSA Miers l. c. p. 269. — *Colletia serratif.* Hook. (non Venten.) — Chili;
 ralso.

NATA Miers l. c. (n. sp.) — Ina. Chiloë.

COLOR Miers l. c. — *Colletia discolor* Hook. Ic. 538. (cfr. supra n. 19.)

HELLANICA Miers l. c. (n. sp.) p. 371. — In fretum Magellanicum.

TENTOSA Miers l. c. — *Colletia tom.* Phil. Linn. XXVIII. 618. (cfr. supra n. 20.) —
 pr. San Antonio.

DINA Miers l. c. (n. sp.) — In Andib. Chilensib. excelsofib.

TMATOU Miers l. c. p. 273. — *Discaria Toumatou* Raoul pl. N. Zel. p. 29. —
ria australis var. *apetala* Hook. fl. Nov. Holl. I. 47. — Nova Zel.

30. **ADOLPHIA** Meisn. (5732.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 384 n. 30:

ies 1 Mexicana.

in Ann. of nat. hist. 1860. vol. 5. p. 381.

PHIA INFESTA Meisn. — *Oeanothus infestus* H. B. K. — Miers l. c. — Mexico
 Hook.

31. **RETANILLA** Brongn. (5734.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 384. n. 31:

ies ad 2—3, Chili et Peruviae incolae.

in Ann. of nat. hist. 1860. vol. 5. p. 482.

NILLA OBCORDATA Brongn. — *Colletia (Retanilla) obo cordata* DC. pr. II
 l. c. — Chili.

— Miers l. c. p. 484. — Chile.

Miers l. c. p. 485. — Chile.

rs l. c. (n. sp.) — In Andib. Chilensib. versus Chilian.

32. TREVOA Miers

II. 529. — Ann. Nat. H. S. V. 488. — Contrib. t. 40.

, et Hook. gen. pl. I. p. 384. n. 32:

Species au 2 v. 3, Americae austr. orae occid. a Bolivia ad Chili incolae, pleraque montanae.

Miers in Ann. of nat. hist. 1860. vol. 5. p. 487.

1. TREVOA TRINERVIS Miers trav. II. 529. — Miers l. c. — Chile. — Retanilla trinervis Hook. pr. p.
2. T. TENUIS Miers (n. sp.) l. c. p. 489. — Chile.
3. T. BERTEROANA Miers l. c. (Retanilla spinifer Clos in Gay, Chile II. 27.) — Chile in montib.
4. T. WEDDELIANA Miers (n. sp.) l. c. p. 491. — Bolivia.
5. T. CLOSIANA Miers l. c. — Colletia tetrandra Clos in Gay, Chile II. 31. — Chile.

33. TALGUENEA Miers Trav. Chili II. 529.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 385 n. 33:

Species 2 Chilenses.

Miers in Ann. of nat. hist. 1860. vol. 6. p. 8.

1. TALGUENEA COSTATA Miers Trav. II. 529. — Miers Ann. l. c. Chile prov. centr.
2. T. MOLLIS Miers. (n. sp.) Ann. l. c. p. 8. — Chile.

Tribus V. GOUANIEAE.

34. CRUMENARIA Brasilia (4). 35. GOUANIA orb. uterq. inter trop. (ad 30). 36. HELINUS Afr. trop. et austr. Ind. or. (1—2). 37. REISSEKIA Am. austr. (1).

35. GOUANIA Lin. (5746.)

(DC. pr. II. 38. — Walp. Ann. X. 436.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 385. n. 35:

Species ad 30 pleraque Americae merid. incolae, ceterae Africae et Asiae trop., unica ins. Pacificar. incola, nullae Australienses.

Naegelia Zoll. et Mor. Verz.

1. GOUANIA APHERODES Tul. n. sp. Ann. sc. n. tom. 8. p. 132 — In Macronesi littorib. collibusque nec non in ins. Cumba.
2. G. ERIOCARPA Tul. n. sp. l. c. p. 133. — In Mayotia et Johanna Comorarum.
3. G. GLANDULOSA Bofv. (n. sp.) — Tulasne Ann. sc. nat. tom. 8. p. 130. — Madagascar or
4. G. LAXIFLORA Tulasne n. sp. l. c. — Malacassia bor
5. G. LINEATA Tul. n. sp. l. c. p. 131. — Malacassia bor. nec non in ins. Cumba.
6. G. MYRIOCARPA Tul. n. sp. l. c. p. 132. — Madagascar or.
7. G. PANNIGERA Tul. n. sp. l. c. p. 134. — Circa Emirnam Malacassiae centr. (Goudot)

8. *NAEGELIA TOMENTOSA* Hassk. — Hasakarl in Regensb. Fl. 1852. p. 114.

Frutex scandens tomentosus cirrhosus, cirrhis horizontaliter circinnatis, f. ovatis aut ovato-oblongis b. rotundatis, aut summis acutiusculis 3, sub-5-nerviis, crenato-dentatis supra parum, subtus dense tomentosis, fl. glomerulatis 4—6-nis, glomerulis in spicas interruptas congestis, nunc paniculatis.

In Javae centralis montis Ungarang declivitatib. pr. Medini cl. Junghuhn reperit. (v. sicc. in herb. acad. Lugd. Bat.) Sequitur l. c. pl. descript. ampla.

36. *HELINUS* E. Mey. in hb. Drege (5745).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 385. n. 36:

Species 1—2 Abyssiniae et Africae austr. incolae, et tertia in pens. Ind. or. nuperrime detecta.

1. *HELINUS ARABICA* J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 472.

2. *H. OVATA* (E. Mey. in hb. Drege.) Harvey et Sonder fl. Cap. I. p. 479.

Ramis subangulatis, ramulis patentibus pubescentib. denique glabris; cirrhis spirallibus; f. ovatis v. ellipticis obtusis mucronatis b. subcordatis; cymis circ. longitudine pedunculorum, floribus glabris.

Rhamnus mystacinus Ait. (DC. pr. II. 31.) *Willemetia scandens* E. et Z. 996.

var. *β. rotundifolia*: f. orbicularib. (1 poll. lg. et latis.) Key River, Zuurberge, Kat Riv.; P. Natal; Bechuan. (herb. Sond. Dubl.)

Ordo L. AMPELIDEAE.

Sarmentaceae Vent. — Schnizlein Iconogr. XII. tab. 164.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 386:

Species nobis notae et rite descriptae vix ultra 250, regiones tropicas et temperatas calidiores totius orbis habitantes, in America rariores, in insulis Pacificis rarissimae.

Ampelideae novae adjecta specierum praesertim Indicarum et Japonicarum epierid, auctore F. G. A. Miquel (1863). — Koch Dendr. I. p. 547—558.

Conspectus generum:

1. *VITIS* (sp. ad 230). 2. *PTERISANTHUS* Bl. (3). 3. *LEEAE* L. (ad 20).

1. *VITIS* L. (et *Cissus* L.) (4566. 4567.)

(DC. pr. I. 627. 633. — Walp. Ann. IV. 391.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 387. n. 1:

Species ad 230, pleraeque tropicae et subtropicae, in America trop. rariores.

Ampelopsis Mchx. exp. — *Adenopetalum* Turcz. — *Botria* Lour. — *Saelanthus* L. — *Columella* Lour. — Koch Dendrol. I. p. 547.

Vitis L. (*Vitis*, *Cissus* et *Ampelopsis*). Miq. Ann. mus. I. p. 72—101.

*A. Species nuperrime a Miquelio l. c. descriptae:*Sect. I. *Tetrastigma* Miq.

Cymae axillares. Fl. 4 — perraro 5-meri. Stigma (excepta subsectione a) sessile, quadri-sectum usque 4-partitum. — F. pedata v. digitata, raro c. simplicibus simul obvitis. Baccae saepe disperinae.

a. *F. trifoliolata* simul c. quibusdam simplicibus.

1. VITIS PERGAMACEA Miq. (Cissus pergamacea Bl.) l. c. p. 73.
2. V. PAPUANA Miq. (n. sp.) l. c. p. 74. — N. Guinea.

b. *F. trifoliolata*.

3. V. PUBIFLORA Miq. l. c. p. 74. — Cissus pubiflora Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. p. 510. — Sumatra occ.
4. V. MUTABILIS Miq. l. c. p. 75. — Java.
5. V. ARTICULATA Miq. (n. sp.) p. 76. — Borneo.
6. V. AMBOINENSIS Miq. (n. sp.) p. 76. — Amboina.
7. V. RAFFLESIAE Miq. l. c. p. 76. — Sumatra occ.

c. *F. 7-saepe 5-raro 3-foliolata v. pedata*.

8. V. DICHOTOMA Miq. p. 77. — Java in m. Gehde.
9. V. SERRULATA Wall. p. 77. — Java.
10. V. LANCEOLARIA Wall. p. 78. — Java occid.
11. V. CORIACEA Miq. (Cissus DC.) l. c. — Timor.
12. V. TETRAGYNE Miq. l. c. (n. sp.) — Celebes.
13. V. AURICULATA Wall. — Java.
14. V. PISICARPA Miq. (n. sp.) — Nova Guinea.

Sect. II. *Monostigma*:

Cymae oppositifoliae, raro spurie axillares. Fl. tetrameri. Petala plerumque libera, stylus stigmatibus indiviso. Discus ovarium partim v. totum ambiens. Baccae 1—4 spermae. F. composita et simplicia.

a. *F. pedata digitata v. alio paulo composita*.

α. Cymae exacte oppositifoliae.

15. V. ADENOCaulis Miq. l. c. p. 79. — Abyssinia.
16. V. ERYTHRODES Fresen. Mus. Senk. II. 284. — Abyss.
17. V. STRIATA Miq. l. c. p. 79. — Chili.
18. V. GRANULOSA Miq. l. c. p. 80. — Peruvia.
19. V. ORIENTALIS Lam. — Asia minor.

β. Cymae folio supremo oppositae, innovatione nunc spurie axillares v. oppositifoliae.

20. V. ANEMONIFOLIA Miq. (n. sp.) l. c. — Timor.
21. V. POLIDACTYLA Miq. (n. sp.) p. 80. — Sumatra occ.
22. V. JAPONICA Thunb. — Japonia.
23. V. GENICULATA Miq. l. c. p. 81. — Java.
24. V. TEYSMANNI Miq. — Java.
25. V. TRIFOLIA Linn. — Borneo austr.

b. *F. simplicia* saepe ovata v. cordiform
plerumque longius

26. *V. CAPENSIS* Thunb. — Cap. B. spec. Borbonia.
27. *V. RUFESCENS* Miq. — Gambia.
28. *V. ANTARCTICA* Miq. — Nova Hollandia.
29. *V. HOCHSTETTERI* Miq. (n. sp.) l. c. p. 83. —
30. *V. GLAUCA* W. et Arn. — Madagascar.
31. *V. PALLIDA* W. et Arn. — Java.
32. *V. POPULNEA* Miq. — Gambia.
33. *V. SICYOIDES* Miq. — Martinica.
34. *V. LINNAEI* Wall. — India or.
35. *V. DIFFUSA* Miq. (n. sp.) l. c. p. 83. — Celebes.
36. *V. MODESTA* Miq. (n. sp.) p. 84. — Sumatra.
37. *V. METZIANA* Miq. (n. sp.) p. 84. — Khasiao reg
38. *V. QUADRICORNUTA* Miq. (n. sp.) p. 85. — Ceb
39. *V. ROSTRATA* Miq. (n. sp.) p. 85. — Borneo anst
40. *V. DISCOLOE* Miq. p. 86. — Java.
41. *V. QUADRANGULARIS* Wall. — Timor, Java.
42. *V. FORSTENIANA* Miq. (n. sp.) p. 86. — Ambon
43. *V. NODOSA* Miq. p. 87. — Java.
44. *V. ADNATA* Wall. — Java.

Sect. III. *Kaloci*

Inf. e circhi bifidi ramo altero nato. Fl. 4-petall

a. *f. pedata* v. dig

45. *V. ACULEATA* Miq. l. c. p. 88. — Timor.
46. *V. THYRSIFLORA* Miq. l. c. — Java.
47. *V. POLYTHYRSA* Miq. (n. sp.) l. c. p. 89. — Su

b. *f. simplicia*

48. *V. IMPERIALIS* Miq. l. c. 89. — Borneo anstr.
49. *V. INDICA* Lam. — Java, Timor.

Sect. IV. *Ampelo*

Cymae oppositifolae. Fl. 5-meri. Stylus, passu
suens v. distinctus.

a. *f. simplicia*

50. *V. PUBESCENS* Miq. l. c. p. 90. — Mexico.

b. *f. digitata* c. *sim*

51. *V. LANDUK* Miq. l. c. — Java.
52. *V. INCONSTANS* Miq. l. c. p. 91. — Japonia.

c. *f. digitata* v. *pi*

53. *V. QUINQUEFOLIA* Lam. — Georgia.
54. *V. PENTAPHYLLA* Thunb. — Japonia.

Sect. V. *Vitis*:

Panicula cymosa (thyrsus) oppositifolia. Fl. 5-meri, petalis saepe calyptratis. F. simplicia.

55. *V. VINIFERA* L. — Imperium Sinense.
56. *V. FLEXUOSA* Thunb. — Japonia.
57. *V. HETEROPHYLLA* Thunb. — Japonia.
58. *V. LABRUSCA* Linn. — Japonia.
59. *V. VULPINA* L. — Habit. Carolina.
60. *V. AESTIVALIS* Michx. — Florida, Connecticut.
61. *V. RIPARIA* Michx. — Virginia, Canada.
62. *V. CORDIFOLIA* Michx. — Canada, Florida.
63. *V. CARIBAEA* DC. pr. I. 634. — Antillae.

Sect. VI. *Nothocissus*.

F. simplicia. Pedunculi terminales distachyi, racemis spicatis. Fl. 4-meri; stigma sessile.

64. *V. MACROSTACHYA* Miq. (n. sp.) p. 94. — Sumatra occ.

Sect. VII. *Pterisanthes*:

Circhi bifidi, ramo altero in laminas verticales foliaceas undique floriferas expanso. Fl. 4-meri. — Folia digitata v. simplicia.

65. *V. PTERISANTHA* Miq. — Borneo.
66. *V. RUFULA* Miq. n. sp. l. c. p. 94. — Sumatra occ.
67. *V. ARANEOSA* Miq. — *Cissus hastata* Miq. fl. Ind. Bat. I. 518. — Sumatra (Teyssm.)
68. *V. ERIPODA* Miq. (n. sp.) p. 95. — Sumatra occ.
69. *V. POLITA* Miq. (n. sp.) p. 95. — Sumatra occ.

B. *Species novae Asiaticae alior. scriptorum et Addenda.*

1. *V. AMURENSIS* Rupr. in Maak. n. 15. — Maxim. primit. fl. Amurensis p. 69. — Ad fl. Amur. et Ussuri.
2. *V. ANGUSTIFOLIA* Wall. Cat. n. 6033. — Benth. Fl. Hongkong. p. 54. — *Ciss. angustifolia* Roxb.
- 2a. *V. CERASIFORMIS* Teyssm. et Binndk. — N. T. Nederl. Ind. 28. — Hassk. Fl. 1866. 436. — Java.
3. *V. CORDATA* Wall. Cat. n. 6008. (partly). — Benth. Fl. Hongkong. p. 54. — (*Ciss. cordata* Roxb.)
4. *V. CORNICULATA* Benth. (n. sp.) Fl. Hongkong. p. 54. — Ad montem Victoriam in ins. Hongkong.
5. *V. CUMINGIANA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 416. — Luçon Cuming. n. 1137.
6. *V. LOWII* Hook. f. Transact. XXIII. p. 165.

Tota tomento dense lanuginoso brunneo velata, ramis crassis, foliis pedato 5—6 foliolatis, stip. magnis foliaceis spicis racemosis breviusculis floribus tomento velatis alabastris globosis, calyce membranaceo.

Hab. in ore septentr. ins. Borneo. (Low.)

7. *V. MOTLEYI* Hook. f. Linn. Transact. XXIII. p. 165.

Caule gracili, ramulis paniculis petiolisq. albo v. rufo lanatis, foliis pedato- 5—6 foliolatis gracile petiolatis, oblongo v. obovato-lanceolatis acuminatis ultra medium serratis

supra glabris, spicis elongatis racemosis, fl. sessilibus oblongis
petalis erectis.

Hab. in ora septentr. ins. Borneo, ad Labuan. (Motley).

8. *V. THUNBERGII* Sieb. et Zucc. (Walp. Ann. I. add. p.
tab. 424. fig. 3.

Polygama, f. e b. cordata 3-5 lobis superne pubesce
scenti-tomentosis, lobis v. indivisis oblongis acutiusculis v
pinnatifidis, semper remote-serratis, sinibus acutis v. rotun
dentosis multifloris, floribus tandem umbellatis, masculis
mento, disco quinquangulati. — Baccae globosae nigrae mag

Misit Maximowicz horto bot. Peterab. e Japonia. — Pl
formosissima.

C. *Vitis species sub nomine „Cisso“* noi

(Confer Benth. et Hook. gen. pl. I. 387: Inter Cissum et
quidam est discrimen.)

1. *CISSUS ACUMINATA* Thw. pl. Zeyh. (n. sp.) — Ceylon.

2. *C. (Pterisanthes) ARANEOSA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. I. p.
Confer *Vitis* n. 67.

3. *C. BLUMEANA* Steud. Nomencl. ed. alt. — Miq. Fl. Ind. I
(§ 3. F. simplicis). Scandens, ramulis teretibus pruinosi

minata mucronato-serrata reticulato-venosa glabra; cymae o
baccas cerasiformes monospermas dulces. — *Cissus rotundifolia* Bl. Bdr. p. 480 viz Vahl.
Java in monte Seriboe.

4. *C. (Ampelopsis) BREVIPEDUNCULATA* Maxim. n. sp. — Maxim. Primitiae Fl. Amer.
p. 68. — Ad fl. Usuri.

5. *C. CYANOCARPA* Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 603.

Folia pedato-5-foliolata, foliolis membranaceis glabris ellipticis, mucronato-serratis
lateralib. minorib. obliquis saepe obtusiusculis; cirrhi dichotomi; pedunculi petiolo lon
giores caulesque sulcati, corymbi dichotomo-trifidi, calyx integerrimus, petala
sata concaviuscula, discus ureolatus, stylus brevis, baccae globosae at
2-4 spermas.

6. *C. DARIE* Miq. Fl. Ind. I. p. 515. (n. sp.) — Sum. occ. (Diap.)

7. *C. DICROTHERIX* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. p. 514. — Sumatra or. (T)

8. *C. DIEPENHORSTII* Miq. Fl. Ind. I. p. 515. — Sum. occ. (Diapenh.)

9. *C. EDULIS* Dalz. Hook. J. of bot. Kew gard. misc. IX. p. 248.

Radice fibrosa, caule quadrangulati lacte tetrapteris, stipulis lunatis inte
petiolatis cordato-ovatis integris serrulatis, umbellatis breve pedunculatis fl
acri-monospermo pisi minoris magnitudine semine obovato.

Vitis quadrangularis Wall. — Wight is. t. 51. excl. f. 6. — *Cissus* q
Roxb. Fl. Ind. I. p. 407.

Hab. Crescit ubique in India or.

10. *C. FLEXUOSA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 416. — Luçon Cumh

11. *C. GLYPTOCARPA* Thw. pl. Zeyl. p. 62. (n. sp.) — Ceylon.

12. *C. HASTATA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. I. p. 517. — Sum. occ. (D.)

13. *C. HETEROTOMA* Turcz. Bull. Mosc. 1863. p. 500. — Java Zoll. n. 268

14. *C. LONCHIPHYLLO* Thw. pl. Zeyl. p. 62. (n. sp.) — Ceylon.

15. *C. MACROBOTRYS* Turcz. Bullet. de Mosc. 1862. I. p. 269. — Java
Görling II. n. 411.

16. *C. MICROPHYLLUS* Turcz. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 416. — Cap. b. sp. (Eckl. et Z.)
 17. *C. PELTATA* Turcz. Bull. Mosc. n. sp. 1863. 1. p. 590. — Java Zoll. n. 2468.
 18. *C. PUBIFLORA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 516. — Sumatra occ. (Diepenh.)
 — cfr. *Vitis* n. 3.
 19. *C. PYRRHODASYS* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. p. 517. — Sum. occ. (D.)

20. *C. QUADRANGULARIS* Linn. Mant. 39. (vix Roxb.) — Dalz. in Hook. j. of bot. Kew
 g. IX. p. 247.

Glaberrimus, scandens, radice tuberosa, caule herbaceo dichotomo obtuse quadrangulati tumidiusculo articulato, articulis constrictis, stipulis adnatis rotundatis bi-auriculatis eaducis, foliis petiolatis crassis carnosiss cordato-rotundatis integris v. saepius trilobatis marg. serrato-denticulatis, umbellis in pedunculo dichotome ramoso abbreviato paucifloris fructu ovoideo laevi rubro monospermo, semine subconformi.

Willd. sp. pl. I. p. 657. — *Saelanthus* quadr. Forsk. descr. 33. Ic. tab. 2. — (*Cissus tetrapterus* Hook. in Fl. Nig. p. 263.)

Hab. Guzerat, Arabia, Senegambia, Egypt.

21. *C. TEYSMANNI* Miq. (n. sp.) l. c. 516. — Sumatra occ. (Teyssm.) — Confer *Vitis* n. 24.

22. *C. TRITERNATA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. p. 516. — Sum. occ. (Diep.)

23. *C. VELUTINUS* Lind. — Hook. bot. mag. tab. 5207.

Caule scandente angulato ruberrimo, f. petiolatis cordato-oblongis obtuse acuminatis denticulatis supra purpureo-viridibus ad venis saepissime albo-pictis, subtus eximie sanguineis, pedunculis petiolo duplo triplove longiorib., cymisque laxis ruberrimis.

Hab. probabiliter in ins. Malayanis.

D. *Species Australiensis.*

1. *VITIS ACETOSA* F. Müll. hb. — Benth. fl. Austr. I. 447. — *Cissus acetosa* F. Müll. Tr. Vict. Inst. III. 24. — N. Australia.

2. *V. ACRIS* F. Müller. fr. XIII. 75. (Sect. *Cissus*.)

Ramulis tomento albido pubescentibus, cirris longis simplicibus v. bifidis, stipulis deciduis, foliis trifoliolatis longe petiolatis, foliolis conspicue petiolulatis herbaceis oblique v. rhombico-ovatis acuminatis repando crenatis supra parcius subtus densius albido-pubescentibus, paniculis longe pedunculatis di- v. trichotomis, pedicellis breviusculis capillaribus subumbellatis, floribus hermaphroditis, calyce truncato, petalis quatuor extus subvelutino-puberulis, stylo brevi conico, stigmate minuto integro.

Ad flumen Richmond in virgultis silvaticis. Dr. H. Beckler. Ad rivulos montium prope originem fluviorum Burnett et Pine River. F. M.

3. *V. ANGUSTISSIMA* F. Müll. fr. phyt. VI. p. 141.

Scandens, glabra, ramulis teretibus, f. 3—5 foliolatis herbaceis, foliolis angustolinearibus acutis integerrimis concoloribus, fl. hermaphr. in ap. pedunculorum confertis umbellam corymboso-umbellulata multifloram constituentibus pentameris, stigmate depresso latitudinem styli brevis paulo excedente, bacca biloculari disperma.

In locis humidis ad fl. Murchison Teucrium racemosum constringentem detexit A. Oldfield. — Inter *Vitem* et *Cissum* positionem ambiguum tenet, utrinque generi aequae jura adnumeranda.

4. *V. ANTARCTICA* Benth. fl. Austr. I. 447. — *Cissus antarctica* (DC. pr. II. 629.) — Queensland. N. S. Wales.

5. *V. CARDIOPHYLLA* Ferd. Müll. fr. XIII. 73. (Sect. *Cissus*.)

Subglabra, cirrosa, stipulis subovatis, foliis simplicibus herbaceis subcordatis acuminatis integerrimis longiuscule petiolatis subtus parum pallidioribus, umbella composita breviter pedunculata, umbellulis pluri- v. multifloris, pedicellis tenuibus brevibus, floribus

hermaphroditis, calyce truncato, petalis quatuor calyptrato-covibus, stylo paene filiformi longitudinem ovarii subaequante, et
In nemoribus ad oppidum Rockhampton. Thoset.

6. *V. CLEMATIDEA* F. Müll. fr. phyt. XIII. p. 73.

Ramulis angulatis striatis, cirris bifidis, foliis glabris pedastipulis lineari-subulatis, foliolla herbaceis rhombico- v. lanceolatis serratis v. lobatis, medio longe petiolulato, lateralibus in petiolo passim profunde incis, paniculis longe pedunculatis bi- v. trifidis plerisque perbrevis cymosis, alabastris subglobosis, trapetalis, staminibus corolla brevioribus, stylo filiformi, stig subglobosis, seminibus lato- v. cordato-ovatis.

In Australia boreali et orientali tropica et extratropica, hinc progrediens. — Stirps altior. Cirri bi- v. paucipollicares caet.

7. *V. HYPOGLAUCA* F. Müll. Victoria pl. I. p. 94. (tab. 10.)

(*Cissus hypoglauca* Un. St. Expl. exp. bot. p. 272. — Ch. Viet. Trans. I. 8. et in Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 34).

In parte or. districti Gippeland usque ad Moreton Bay.

8. *V. OBLONGA* Benth. Fl. Austr. I. 447. (n. sp.) l. c. — Queensland.

9. *V. OPACA* F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. 450. — Ciss.

Inst. III. 23. — Queensland.

10. *V. PSORALIFOLIA* F. Müll. fr. XIII. 75. (Sect. *Cissus*.)

Cano-pubescent v. glabriuscula, cirris bi- v. trifidis, foliis foliatis, stipulis oblongo- v. ovato-lanceolatis foliolla herbaceis obtusis crenato-dentatis, medio modice petiolulato, lateralibus tiolulatis, paniculis longe pedunculatis subtrichotomis puberulis, pedicellis plerisque perbrevis cymosis, alabastris subglobosis, floribus hermaphroditis tetrapetalis, staminibus corolla brevioribus, stylo filiformi, stigmate minuto, baculis depresso-globosis.

In nemoribus riparils ad fluvium Victorias.

Praeter notas indicatas *V. clematideae* finitima, vix autem ejus varietas consideranda.

11. *V. STERCULIFOLIA* F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. 450. — N. S. Wales.

E. Species Africanæ a. sub Vitis nomine nuperime publicatæ.

1. *V. BAINESII* Hook. (n. sp.) Hook. bot. mag. 1864. tab. 5472. — Africa occid.

2. *V. MACROPUS* Hook. — Hook. bot. mag. 1864. tab. 5479. — South Benguela.
rus macropus Wales.

3. *V. MOESAMBIENSIS* Klotzsch. Peters Moesamb. bot. I. p. 180. — In co Moesambiensi.

b. Species Africanæ sub nomine Cissæ publicatæ.

4. *CISSUS BIGEMINA* Harvey. — Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 253.

Caulis gracilis herbaceus, striatus glabri; f. longe petiolatis pedatis 5-foliolatis, trifido, ramis medtis unifoliolatis, lateralib. furcatis foliolla geminatis; foliis petiolulatis ovatis v. lanceolatis acuminatis, grosse dentatis tenuibus subglabris, p vilis; cymis pedunculatis, paucifloris, parciramosis vix glabris; stylo brevissimo.

Port Natal Gueluzius. (hb. Hook.)

5. *C. DENTICULATA* Turcz. l. c. n. sp. Bull. Mosc. 1863. p. 581. — Sierra Leon

6. *C. FRAGILIS* E. Mey. in hb. Drege. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 249.

Glabra; caulib. subherbaceis teneris striatis f. longe petiolatis angulatis cordatis natis mucronulatis remote ciliato-denticulatis, b. 3 nervis et penninerviis tenuibus

bracteis; inf. laxe paniculata, ramis lateralib. cymoides paucifloris; pedicellis quam flores longioribus.

Hab. Natal, in silvis montium „Omblas Hills.“ Drege. (herb. Hook. Benth. Sond.)

7. *C. HYPOLEUCA* Harv. l. c.

Pubescens, caulib. gracilib. striatis, minute pubescentib. v. glandulosis; f. longe petiolatis quinatis, foliolis petiolatis late lanceolatis acutis v. acuminatis, serratis, supra viridibus glabris, subtus dense tomentosus pallidis, penninerviis, cymis pedunculatis diffusis ramis patentib. tomentosus, stylo filiformi. — *C. quinata* b. Drege.

Hab. Omsamwubo Drege; Port Natal, Gueinzus. (herb. Dubl.; Hook. Sond.)

8. *C. LANIGERA* Harv. — Harv. thes. Cap. I. p. 41. tab. LXV.

Dense villosa-pubescens, caulib. ligneis compresso-angulatis striatis, f. longe petiolatis quinatis, foliolis subsessilibus obovatis v. obovato-lanceolatis acutis argute biserratis subtus crebre penninerviis pallidis et densiuscule tomentosus, cymis pedunculatis diffusis stylo filiformi, bacca tomentosa. — Harv. in Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 252. Zeyh. n. 155.

Hab. Macallisberg, Natal. (herb. Dubl.)

9. *C. RHOMBOIDEA* (F. Mey.) Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 252.

Vix glabra, caulib. folisque junioribus fulvo-villosis; f. petiolatis ternatis, foliolis petiolulatis, subtus reticulatis, medio rhomboideo b. cuneato acuto paucidentato supra medium dentib. acutis minutis, lateralib. oblique ovatis acute et paucidentatis; cymis paucifloris pedunculis breviter pilosis; cirrhis simplicibus.

Pr. Port Natal., Drege. (herb. Sond. Dubl.) Proxima *C. cuneifoliae*.

10. *C. ? SANDERSONI* Harvey l. c. p. 253.

Caules teneres succulenti, petiolis longis tomentosus; foliis 5—7 foliolatis; foliolis subsessilibus late obovato-trapeziformib. acutis, duplo inciso-serratis, utrinque scaberulis, tenuibus penninerviis, pilis minutis ap. glandulosis, ciliatis, cymis?

Transvaal; Natal. Saunders, (herb. Hook.)

11. *C. TETRAGONA* Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. 249.

Puberula caulib. succulentis, viridibus, acute 4 angularib. marginatis; f. petiolatis b. cordatis subtrilobis, lobis brevibus ovatis remote denticulatis, utrinque minute puberulis; floribus? . . .

Pr. P. Natal (cultum in hort. Wilson Saunders) affinis *C. quadrangulari* L.

12. *C. UNIFOLIATA* Harv. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 250.

Ramis angularib. glabris v. subglabris; f. petiolatis unifoliolatis; foliolis ellipticis v. ovato-oblongis obtusis v. subacutis, coriaceis uninerviis, aequali lateralibus, integris mucronulatis, f. junioribus ramisque fusco-puberulis; stipulis nullis, cymis quam folia brevioribus paucifloris; petalis 4 deltoides.

Zeyher. (herb. Dubl., Sond.)

F. Species Americanae novae et Add.

1. *VITIS ACUMINATA* Ord. Vidensk. Meddel. 1856. 57.

Fuscescenti-tomentosa, f. cordatis subtrilobis v. subquinquelobis ap. in acumen longum tenuissimum productis grosse subirregulariter dentatis supra fusco-viridibus sparse et adpresse villosis subtus dense tomentosus.

F. tenuis membranacea; lamina 5 poll. lga., petiolus 2—2½ p. — Fl. ignoti. — Affinis *V. Labruscae* a qua diff. f. tenuioribus, acumine longo et dentibus longioribus.

Cum specie sequente, Costa-Rica.

2. *V. ARACHNOIDEA* Ord. — Videnskab. Meddel. 1856. p. 37.

Dioca, fuscescenti-tomentosa, f. cordatis 5—7 angulatis ap. longiuscule et acute acuminatis dentatis supra obscuris arachnoideo-tomentosis, panicula masc. folio longiore, floribus in ap. ramulorum fasciculatis.

Ramuli tomento detergibili dense tecti, caet.

Affinis *Vitis Caribaeae*, a qua differre videtur f. angulatis acuminatis supra arachnoideis. — In silvis Costa-Ricae alt. 3—5000'.

3. *V. BIPINNATA* Torr. et Gray. — B. Seemann in Bonpl. ruyana L. (DC. pr. IX. p. 170). — *Ampelopsis bipinnata*
4. *V. LINSECOMII* Buckley Proc. Acad. Philad. 1861. 450.
Ramis decumbentib. 4—6 pedallib. F. magnis reniformi totis obtusis crenato-dentatis; dentibus submucronatis superis rufo-arachnoideo-tomentosis tanquam et petioli et rami jun brevioribus; bacca purpurea, gusto acido grato. Crescit in 7
Folliis quam in genere majoribus, coccis $\frac{3}{4}$ lin. in diam.
Secundum Asa Gray l. c. April 62. = *Forma VITIS LA*
5. *V. MACROPUS* Welw. Proc. of Linn. Soc. VIII. 77. — 1 Bengala.
6. *V. MONTICOLA* Buckley. — Proceed. in the Acad. of Phil Soc. Asa Gray = *VITIS RUPESTRIS* Scheele in pl. Lds Hab. Texas, in montosis of Burnet, Bell and Hays Count
7. *V. MUSTANGENSIS* Buckley l. c. — Sec. Asa Gray = Wr. II. p. 32, minima the Mustang grape of Florida (mus
8. *AMPELOPSIS* (Cissus) *HEPTAPHYLLA* Buckley. — Pr 1861. p. 450. — Secundum A. Gray = *AMPELOPSIS QUI*
9. *ADENOPE TALUM* Turcz. (n. gen.) Bull. Mosc. 1868. 1 Turcz. l. c. — Chili (Lechler n. 433.)

Icones addendae.

1. *VITIS THUNBERGII* Sieb. et Zucc. Regel Gartenfl. 1864
2. *V. VINIFERA* L. — Bg u. Schm. Off. Gew. III. tab. XVII
a. var. *Amurensis* Rupr. Reg. Gart. Fl. 1861. p. 312. tab. 339. — b. var. *Muscata* de Bo- wood. Lemaire et Verschaffelt l'illustr. hort. IV. tab. 150. — c. var. hybr. *muscata-Ham- burga* Fl. des serres XIII. tab. 1292—1293. — d. var. *Stockwood* (Golden Hamburg gra Fl. des serres XII. tab. 1208—1209. — var. *Hambourg doré* de Stockwood. Lemaire Verschaffelt illustr. hort. IV. tab. 115. — Morren la Belg. hort. VII. p. 190. tab. XXIX.
e. var. *Le grand Mogol*, Fintelman La Belgique hort. 1864. p. 192. tab. XIII (fruct.
3. *AMPELOPSIS HEDERACEA* Mx. (DC. pr. I. 433). Agardh. theor. I. 21. fig. 1. (et pistill.)
4. *CISSUS DISCOLOR* Blume (Walp. rep. I. 437). Hook. bot. mag. tab. 4763.
5. *C.† PORPHYROPHYLLUS* Lindl. — Van Houtte Fl. des Serres XIV. p. 263, t. 149

2. *PTERISANTHES* Bl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 387. n. 2:

Species 3 Archipelagi Indici incolae.

Secundum Miq. quam sectio *Vitis* habenda (cfr. supra *Vitis* p. 611.3. *LEEA* Linn. (*Aquilicia* Linn.)

(DC. pr. I. 636. — Walp. Ann. I. 137.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 388. n. 3:

Species ad 20, Asiae et Africae trop. et ins. Mascarensium in-
in Australia rarae.

Miq. Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 95—101.

1. LEEA ANCOLANA Miq. Fl. Ind. L. p. 2.

Frutex 10—15 pedalis; ramuli tenuisculi teretiusculi pauci-sulci glabrescentes; f. (superiora) gracilia oligophylla, quoad jugum infimum bi-caeterum simpliciter pinnata, foliolis breviter petiolulatis, infimis subovatis, reliquis ovato-oblongis v. sublanceolatis, acuminatissimis, praeter b. rotundatam v. subcordatam acute inaequaliter serratis, firmule chartaceis, supra parce scabriusculis subglabris, subtus costulis pluribus erecto-patulis et scabriuscule pubescentibus et elevato-punctulatis, majorib. 5 fere 6 poll. longis; corymbi geminati, breves divaricati, cum calycibus dense hirtello-pubescens, baccae brevipedicellatae. — Sumatra in Oppor-Angkola pr. Toping.

2. L. BISERRATA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 518. — Bangka. (Teyssm.)

3. L. COCCINEA Planch. — Hook. bot. mag. tab. 5299. — *Leea coccinea* Planch. in hort. Donat. p. 6. — *Leea lucida* Linden Cat. Ann. 1833. — *Panax excelsa* et *Aralia excelsa* hort. plur. (Planch.) — Hab. Java?4. L. FULIGINOSA Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 518. — Sumatra or. (Teyssm.) — (Conf. infra n. 8. β .)

5. L. PALEMBANICA Miq. Fl. Ind. Bat. I. 518. (n. sp.) l. c. — Sum. or. (T.)

6. L. POLYPHYLLA Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 610.

F. bi- et pinnulis infimis trifoliolatis subtripinnatis, rhachib. acutangulis, foliolis brevissime petiolulatis v. subsessilibus, e b. rotundata v. acutiuscula lanceolato-oblongis v. ellipticis aut infimis minoribus ovatis acuminatis, serratis subcoriaceis, supra glabris subtus petiolisque pube curvula patula rigida scabriusculis, majoribus 3—3½ poll. longis, costulis teneris patule erectis; corymbi geminatim distincte pedunculati, breves densiflori ochraceo-tomentelli.

Java, in paludibus pr. Andjol.

7. L. SUMATRANA Miq. l. c. p. 611.

Glabra, ramis robustis subcylindricis striulatis; f. (robusta) quoad jugum infimum bi-caeterum simpliciter pinnata, foliolis breviter petiolulatis densis e b. rotundata v. cuneato-rotundata lato-oblongis (infimis minoribus ovatis) brevi-acuminatis grossiuscule subduplicato-serratis, firmiter coriaceis glabris nitidis, majoribus ½ pedalis, costulis 10—12 utrinque patentibus validulis transverse venosis; corymbi saepe geminati oppositi ramosi glabri.

Sumatra pr. Padang.

8. L. SUNDAICA Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 610.

Caulis teres unisulcus glaber; folia bipinnata, foliolis infimis ternatis elliptico-oblongis acuminatissimis inaequaliter serratis, subtus rubris; corymbi coarctati.

Leea robusta Bl. Bidr. p. 198, non Roxb.

β . *fuliginosa* Miq. Ann. mus. Lugd. Bat. I. p. 96. — Borneo. — *Leea fuliginosa* Miq. Fl. Ind. I. p. 518.

γ . *pilosiuscula* Miq. l. c. — Java, Timor. (Spanoghe.)

δ . *subsessilis* Miq. l. c. — Nova Guinea. (Zipp.)

Cohors X. SAPINDALES.

Ordo LI. SAPINDACEAE.

Schnitzlein Iconogr. fasc. XV. tab. 230.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 388:

(Sapindaceae Endl. — Acerineae Endl. — Staphileaceae Endl. — Meliantheae Endl.)

Species ad hoc cognitae inter 600 et 700 enumeravimus, sed plurimae adhuc indescriptae.

Subordo I. *Sapindeae* Benth. et Hook. l. c.*A. Flores saepissime irregulares.*** Ovula in loculis solitaria.*

1. URVILLEA H. B. K. (ad 10). 2. SERJANIA Pl. (ad 60). 3. TOULICIA Aubl. (ad 8). 4. BRIDGESIA Bert. (1). 5. CARDIOSPERMUM L. (ad 15). 6. PAULLINIA L. (ad 80). 7. CASTANELLA Spruce (1). 8. ? ENOUREA Aubl. (1). 9. VALENZUELLA Bert. (1). 10. DIPLOGLOTTIS Hook. (1). 11. HEMIGYROSA Bl. (3—4). 12. DITTELASMA Hook. (1). 13. ERIOGLOSSUM Bl. (2—3). 14. SCHMIEDELIA L. (ad 30).

*** Ovula in loculis 2 v. plura.*

15. KOELREUTERIA Laxm. (1). 16. STOCKSIA Benth. (1). 17. COSSIGNIA (2) 18. ERYTHROPHYSA E. Mey. (1). 19. DIPLOPELTIS Endl. (2). 20. LOXODISCUS Hook. (1). 21. AESCULUS L. (ad 14). 22. UNGNADIA Endl. (1). 23. MAGONIA St. Hil. (2)

*B. Flores regulares v. fere regulares.*** Ovula in loculis solitaria.*

24. CUPANIA Linn. (ad 20). 25. RATONIA DC. (ad 45). 26. ERIOCOELUM Hook. (2). 27. CUBILIA Bl. (2). 28. PARANEPHELIUM Miq. (1). 29. THOUINIA Polt. (ad 12). 30. ATALAYA Bl. (ad 6). 31. TALISIA Aubl. (ad 18). 32. MELICOCCA L. (2—3). 33. LECANIODISCUS Planch. (1). 34. MACPHERSONIA Bl. (1). 35. HIPPOBROMUS Eckl. et Zeyh. (1). 36. ANOMOSANTHES Bl. (4?). 37. SCORODENDRON Bl. (1). 38. LEPISANTHES Bl. (3). 39. JAGERA Bl. (3—4). 40. CHYTRANTHUS Hook. (1). 41. SCHLEICHERA Willd. (2?). 42. GLENNIEA Hook. (1). 43. SAPIINDUS Linn. (ad 40). 44. CAPURA Blanco (8—9). 45. DEINBOLLIA Schum. et Th. (ad 6). 46. XEROSPERMUM Bl. (1). 47. NEPHELIUM L. (ad 20). 48. EUPHORIA Juss. (ad 10). 49. STADMANIA Lam. (1). 50. SPANOGHEA Bl. (2). 51. PAPPEA Eckl. et Zeyh. (1). 52. POMETIA Forst. (5). 53. HETERODENDRON Desf. (4).

*** Ovula in loculis 2 v. plura.*

54. HARPULLIA Roxb. (6). 55. ? HYPELATE P. Browne (2). 56. ? DORATOXYLON Thouars (1). 57. XANTHOCERAS Bge. (1). 58. LLAGUNOA Rz. et Pav. (3). 59. AKANIA Hook. (1).

Subordo I. *Sapindeae*. (Folia rarius opposita). n. 1—59.

1. **URVILLEA** H. B. K. (5598.)

(DC. pr. I. 602. — Walp. Ann. IV. 376.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 392. n. 1:

Species ad 10, Americae trop. incolae.

1. **URVILLEA SERIANA** Griseb. in Fl. of Brit. W. Ind. p. 123. — *Seriania sinuata* Schum. — *Urvillea Berteriana* DC.

2. **SERJANIA** Plum. (5600.)

(DC. pr. I. 602. — Walp. Ann. IV. 376.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 393. n. 2:

Species ad 60, omnes Americae trop. et subtrop. australis incolae.

1. **SERJANIA ACUTA** Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 349. — In volcanu de Chiriqui Veragua. (Seem.)
 2. **S. AMPELOPSIS** Pl. et Lind. ms. l. c. p. 350. — Prov. Ocaña (Schlim 153).
 3. **S. BRACTEOSA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. 1. p. 585. n. 687.
 4. **S. CLEMATIDEA** Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 350. — N. Granada, prov. Tequendama.
 5. **S. CORNIGERA** Turcz. Bullet. de Mosc. 1859. 1. p. 267.

Ramis angulatis, ramulis petiolis nervisque folior. rufo-pubescentibus; f. biternatim sectis, segm. prim. petiolulatis, angustissime alatis, foliolis b. cuneata sessilibus integerrimis a medio grosse dentatis acutis, supra sparse puberulis subtus densius vestitis canescentibus; fructib. magnis; alis puberulis loculis rufo-pilosis, dorso utrinque cornigeris.

Species e hoc ultimo caractere distinctissima. Chagres ad isthmum Panamensem Fendler n. 45.

6. **S. CRENATA** Griseb. Pl. Wight. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 168.

F. biternatis pellucido-punctatis ramulisque glabratiss, foliolis ellipticis v. elliptico-oblongis grosse crenatis, petiolo communi anguste marginato; racemis compositis; samara glabra, ala semi-obcordata b. ad medium carpidium usque producta. — „Ad m. Verde Cubae or. caet. Alte scandens, fl. albi.“ (108a)

7. **S. FLORIBUNDA** Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 348. — Prov. Bogota.

8. **S. INCISA** Torr. — Torr. in Emory Rep. of the Bound. II. 1859. bot. p. 47.

F. impari-pinnatis; pinnis bijugis trifoliatis; foliolis ovato-rhomboides serrato-incisis utrinque pubescentibus, petiolis subulatis; carpellor. alis semioblongis.

In montib. Santa Rose, Cohahuila (Bigelow) A vine 3—8 ped. caet.

9. **S. MARIQUITENSIS** Pl. et Lind. ms. (n. sp.) Ann. sc. nat. XVIII. p. 347. (prov. Mariquite N. Granatae.)

10. **S. MEGALOCARPA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 396. — Venez. Funk et Schlim. n. 143.

11. **S. SAMYDEA** Griseb. — Novit. fl. Panam. in Bonpl. VI. p. 3. n. 32.

Ramis angulosis petiolisque ferrugineo-pilosis, f. biternatis, foliolis coriaceis glabresculis supra lucidis breviter elliptico-oblongis obtusiusculis b. cuneatis integerrimis v. versus ap. unidentatis, punctis lineolisque pellucido-punctatis, petiolo communi anguste alato v. marginato, racemis elongatis saepe paniculatis ferrugineo-tomentosis, fructu . . .

Serj. velutina var. pellucido-punctata Seem. Fl. Panam. Affinis Serj. rubenti Schlecht.

12. *S. SEMANNI* Pl. et Tr. n. sp. — Ann. sc. nat. XVIII. p. 346. — *Serj. velutina* var. *f. pellucido-punctatis* Seem. bot. of Her. I. 92., excl. syn. Cambess. — Panama (Seem.).

5. *CARDIOSPERMUM* L. (5598).

(DC. pr. I. 601. — Walp. Ann. I. 207.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 393. n. 5:

Species ad 15 in America trop. copiosae, 3 tantum orbem veterem incolunt, quar. 2 in America quoque repertae sunt.

1. *CARDIOSPERMUM PILOSUM* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 395. — In fruticetis Bahiae.

6. *PAULLINIA* Linn. (5603.)

(DC. pr. I. 604. — Walp. Rep. VI. 317.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 394. n. 6:

Species ad 80 nobis cognitae v. bene descriptae, Americam tropicam praesertim or. incolentes quarum una in Africam occ. vagatur. —

Semarillaria Rz. et P.

1. *PAULLINIA ANISOPTERA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 397. — Guiana Britanica Schomb. coll. 1837. n. 781.

2. *P. CAPITATA* Benth. hb. Kew. n. sp. — Ann. sc. nat. XVIII. p. 352. — In valli Magdalensae. Tr. Santa Marta (Good).

3. *P. CONNARACEA* Pl. et Tr. 10. n. sp. 354. — Prov. Choco N. Granatae.

4. *P. ERIOCARPA* Pl. et Tr. l. n. sp. — Ad fl. Metam. (Tr.)

5. *P. FRAXINIFOLIA* Pl. et Tr. l. c. n. sp. p. 363. — Prov. Anthioquia N. Granatae.

6. *P. FUSCA* Griseb. — Notitae fl. Panam. in Bonpl. VI. p. 3. n. 34.

Ramis petiolisque ferrugineo-velutinis, f. biternatis supra pulverulento-puberulis subtus tomento brevissimo velutinis papyraceis utrinque aureofuscescentibus, foliolis ovatis obtusiusculis grosse serratis, serraturis utrinque 3—4 obtusis, petiolo communi anguste alato, capsulis ovali-subrotundis fusco-velutinis ap. emarginatis b. cuneatis et in stipitem brevem (1''' longum) protractis. —

Affinis videtur *P. fuscescenti* Knth.

7. *P. GUATEMALENSIS* Turcz. n. sp. — Bull. Mosc. 1859. I. p. 268. — Guatemala Vogel n. 12771.

8. *P. LEIOCARPA* Gris. n. sp. Fl. of Brit. W. Ind. p. 124. n. 14. — Hab. Trinidad Crüg.

9. *P. PLUMIERII* Pl. et Tr. l. c. n. sp. p. 360. — Guadeloupe l'Herminier.

10. *POLYSTACHYA* Turcz. — Bull. Mosc. 1859. I. p. 268. n. sp. — Mexico 3000—5000'. Gal. n. 4309.

11. *P. PTEROCARPA* Pl. et Tr. l. c. n. sp. 355. — Llano de S. Martin N. Granatae.

12. *P. PTEROPHYLLA* Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 354. — Llanos de S. Martin fl. Metae.

13. *P. SERJANIAEFOLIA* Pl. et Tr. n. sp. p. 356. — Llano de S. Martin.

14. *P. TRIPTERA* Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XVIII. p. 355. n. sp. — Ad fl. Magdalen (Tr.; Goudot.)

15. *P. N. SP.* Turcz. — Bull. Mosc. 1858. I. 397. — Sierra San Pedro (Jurgensen n. 926)

7. **CASTANELLA** Spruce ms.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 394. n. 7:

Species 1 ad S. Gabriel fl. Marannon reperta.

1. **CASTANELLA GRANATENSIS** Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XVIII. p. 365. n. sp. Nova Granata inter Chopo et Chinacota.

8? **ENOUREA** Aubl. (5604.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 395. n. 8:

Species 1 Guianae incola.

1. **ENOUREA FAGINEA** Pl. et Tr. n. sp. — Ann. sc. nat. XVIII. (1862) p. 379. — N. Granata, in silvis de Barbacoas.

11. **HEMIGYROSA** Bl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 395. n. 11:

Species 3—4. Asiae trop. incolae.

1. **HEMIGYROSA TRICHOCARPA** Thw. en. pl. Zeyl. (1858.) n. sp. Arbor.

14. **SCHMIEDELIA** Linn. (5605.)

(DC. pr. I. 610. — Walp. Ann. IV. 378.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 396. n. 14:

Species ad 80, quarum maxima pars Americam trop. incolunt, caeterae Africam trop. et australem, Asiam trop. insulas Pacificas et Australiam habitant. — *Allophyllus* L. — *Ornitrophe* Juss. — *Toxicodendron* Gaertn. *Gemella* Lour. et *Nassavia* Vell.

1. **S. ACUMINATA** Thw. en n. sp. 55. — Arb. parva.

2. **S. ANGUSTATA** Pl. et Tr. n. sp. Ann. sc. nat. XVIII. p. 371. — N. Granata, in Andib. prov. Antioquia.

3. **S. ANODONTA** F. Mueller. — F. Mueller fragm. phytographiae Australiae 1858. I. p. 2.

Foliis pinnatis paucifoliolatis, foliolis tenui-coriaceis glabris ovato-lanceolatis obtuse acuminatis conspicue petiolutatis integerrimis subtiliter reticulato-venosis lineolas punctate nulla pellucida gerentibus, racemis paniculatis parce puberulis, floribus minutis, calycis dentibus obtusis, filamentis subglabris, capsulis clavato-pyriformibus acumimatis glabris basi longe stipitato-attenuatis intus dense sericeo-tomentosis.

Ad sinum Moreton Bay secus rivos. W. Hill.

Arbor 60'. Folia pleraque 2—3" longa. Stamina 1'" vix aequantia. Fructus gradatim in stipitem attenuati, duriores quam il Sch. pyriformis.

4. **S. BAHIENSIS** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 398. — Bahia Blanchet. n. 2344.

5. **S. CARACASANA** Karst. n. sp. — Fl. Columb. II. p. 83. tab. 142.

F. trifoliolatis, foliolis petiolulatis, obovatis b. et ap. attenuatis, acutis, obtusis v. retusis, grosse et remote serratis, b. versus integerrimis, subcoriaceis, supra subglabris, subtus in costa nervisq. pilosiusculis, vernatione sericeis, racemis compositis axillaribus quam petioli paululo longioribus v. foliis abortientibus, pseudoterminalibus quam folia paulo longioribus; flam. pilosis; fructib. obovato-subglobosis, puberulis. —

Hab. in silv. frondosis Cordillerae Venezuelanae pr. Caracas.

6. **S. DREGEANA** Sond. — Sonder et Harv. Fl. Cap. I. c. p. 239.

In fruticetis pr. Omseemcubo et Omcomos, Natal. (H. E. Mey. Sond.)

7. **S. EXCELSA** Pl. et Tr. n. sp. I. c. 371. — Andes de Bogota. —

SAPINDACEAE.

DOTII Pl. et Tr. n. sp. l. c. 372. — In montib. Q

SESIDENTATA Turcz. l. c. n. sp. p. 401. — Jug.

EPIDA Thw. en pl. Zeyl. (1858.) p. 55. n. sp. — C

EVIGATA Turcz. l. c. sp. 399. — Bahía, Blanco.

TALENSIS Sond. — Sond. et Harvey Fl. Cap. l.

sa Arn. — Natal (Hb. E. Mey. Sond. Dubl.).

VIDULA Pl. et Tr. n. sp. — Ann. sc. nat. XVIII.

Magdalenam.

RIFORMIS F. Müller fr. l. 2.

pinnatis 5—6 foliolatis, foliolis magnis coriaceis

ovatis acuminatis conspicue petiolulatis integerrimis

et punctate pellucida nulla gerentibus, racemis a

floribus minutis, calycis dentibus deltoides, filamentis inferne puberulis petala

unseata intus parce pilosula superantibus, fructibus pyriformibus glabris basi

lato-attenuatis monospermis raro diispermis intus glabris.

Creton Bay. Hill et Müller.

60'. Foliola pleraque 3—5" longa. Stamina 1" paulo excedentia. Fructus triglo acuminati.

MENTOSA Hook. f. — Linn. Transact. XXIII. p. 164.

petiolis costis nervis et inflorescentia velutino-tomentosis, f. 3-foliolatis, folio-

lanceolatis longe acuminatis subrepandis, racemis subramosis.

in insulae Borneo ora septentr. Labuan. (Motley.)

GUICULARIS Turcz. l. c. n. sp. p. 399. — Cuba Lind. n. 1701.

LUTINA Turcz. l. c. 400. — Goleana Britannica.

Allophyllum L.

Benth. et Hook. sub *Schmiedeliae* sp.

HYLLUM FULVINERVE Bl. Rumph. Miq. amend.

Fl. Ind. Bat. I. II. p. 576.

et; ramuli petioli nervique tomentosi, f. trifoliolata, foliolis petiolulatis passim

ovatis, ovato-v. elliptico-oblongis attenuato-acuminatis (lateralibus b. subrotundis

serrulatis, utrinque pubescentibus v. subtus velutino-tomentellis v. in axillis

subtus barbatis, 2 fere 6. poll. longis; racemi pedunculati simplices, rarissime

et tomentello, fl. brevissime pedicellatis, petala apathulata, supra unguem equa-

lusecula usque biloba quam lamina repando-crenulata raro emarginata dimidio breviora. —

. fulvinervis Bl. Bid. (Walp. Ann. II. 217. n. 16.), valde variat (eademque e Schmied. serrata DC.)

var. β *Bantamensis* Bl. l. c. — γ . *rescens* Miq. *Allophyllus gnfescens* (Walp. Ann. II. 218. n. 17.) indumento ochraceo.

β in Borneo.

DANUS Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 576.

et v. arbuscula, ramuli puberuli mox glabri; f. trifoliatis petiolis petiolul-

atis v. cuneatis raro subobtusis ovatis, ellipticis acuminatis v. obovatis, ram-

is serratis v. latecrenatis, supra glabris subtus in axillis costularum bar-

baribus v. glabratis, 2—12 poll. longis v. minoribus; racemi spicaeformes pe-

do subsessiles simplices v. ramosi, superne conferti glabriusculi; petala spat-

ulata cuneatum equamula biloba quam lamina rotundata subintegerrime triente

obtruncata.

Schmiedelia litoralis Bl. Bidr. (Walp. Rep. I. 414. n. 4.)

— — *racemosa* Bl. l. c. excl. syn. (Walp. Ann. II. 216. n. 4 β.)

Allophyllus litoralis Bl. Rumph.

— — *Javensis* Bl. l. c. (Walp. Ann. II. 216. n. 4.)

— — *sessilis* Bl. l. c. (Walp. Ann. 216. n. 2.)

— — *Sumatranus* Bl. l. c. (Walp. Ann. l. c. 217. n. 15.)

Java, Sumatra, Borneo, Moluccae, Nova-Guinea, Philippinae insulae. —

3. **A. TIMORENSIS** Miq. Fl. Ind. Bat. II. I. 575.

Frutex ramosus, ramuli petiolique puberuli v. velutini, glabrescentes; f. trifoliolata, foliis petiolulatis c. b. rotundata v. cuneata ovato- v. elliptico-oblongis v. sub lanceolatis, acuminatis (terminali longiore b. nunc subacuto) superne subremote crenato-incurvo-serrulatis, chartaceis, praeter costam subtus puberulam et costularum tenuium axillas barbatae glabris, 7—2 poll. longis; racemi pedunculati spicaeformes, simplices, raro ramosi, dense hirtello-pubescentes glabrescentes, petala obovata v. subspathulata subcrenulata, supra unguem brevem squamula bifida v. saltem retusa quam lamina dimidio brevior.

Allophyllus Amboinensis Bl. (Walp. Ann. II. 216. n. 6.)

— — *Celebicus* Bl. (Walp. Ann. l. c. n. 5.) *A. Timoriensis* Bl. (Walp. Ann. l. c. n. 13.)

— — *ligustrinus* Bl. (Walp. Ann. l. c. n. 3.)

Schmiedelia Timoriensis. (DC. pr. I. p. 611).

Hab. Amboina, Timor, Celebes, Sumatra, Java. —

Allophylo Sundano artissime affinis. —

15. **KOELREUTERIA** Laxm. (5622.)

(D C. pr. I. 616.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 396. n. 15:

Species 1 Chinae bor. incola.

1. **KOELREUTERIA PANICULATA** Laxm. (DC. pr. I. 616). — Agardh theor. tab. 29. f. 2—3. (sect. germinis.)

18. **ERYTHROPHYSA** E. Mey.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 397. n. 18:

Species 1 Capensis.

Erythrophysa E. Mey. (Endl. gen. suppl. II. 85.)

1. **ERYTHROPHYSA UNDULATA** E. Mey. in pl. Dreg.

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 237. — *Erythrophysa und.* (Walp. Rep. I. 411. I.)

Hab. Kamiesbergen, Namaqualand. (Hb. Sond. Dubl.)

19. **DIPLOPELTIS** Endl. (5625.)

(Walp. Bot. Rep. V. 367.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 397. n. 19:

Species 2 Australiae austro- occ. incolae.

1. **DIPLOPELTIS HUEGELII** Endl. (Walp. Rep. V. 367. n. 1.)

F. Müller fr. phyt. XVII. p. 12.

D. Preasii Miq. (Walp. Rep. 368. n. 2.)

D. Lehmanni Miq. (Walp. Rep. 368. n. 3.)

F. cuneato- v. lanceolato-oblongis ovatisve sessilibus v. petiolatis pinnatilobis v. crenatis v. denticulatis v. integerrimis, racemis paniculatis; pet. omnib. subrotundis; fructu parvo in carpidia late-obovata secedente, ap. trilobo.

In Nova Hollandia occid. a sinu regis Georgii usque ad sinum Nicol Bay.

VIOLARIS F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. I. 456. — W. Austr.

DARTII F. Müller l. c. p. 12.

ovato- v. oblongo-cuneatis subsecundis sessilibus, antica lobatis v. dentatis, racemibus petalis anterioribus oblique ovato-oblongis, posteriorib. subrotundis capleide trivalvata magna vertice vix impressa.

Australia tropica interiore latitud. 21 gr. austr. inter m. Morphett et fl. Berney Macd. Stuart.

ili teretes, densius quam folia pubescentes, caet.

20. LOXODISCUS Hook.

(Hook. Journ. bot. Kew gard. IX. p. 300.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 398. n. 20:

ies 1 insulae Pinetorum Novae-Caledoniae incola.

DISCUS CORIACEUS H. t. l. c. tab. VI.

summum montis insulae Pinetorum Novae Caledoniae. (Macgillivray, Millec.)

21. AESCULUS Linn. (5641.)

Schnitzl. Iconogr. XII. tab. 330**.

(DC. pr. I. 597. 598. — Walp. Ann IV. 381.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 398. n. 21:

ies ad 14 in America bor. et montib. Novae Granatae, Mexici, Persiae et penninsulae Malayanae indigenae *Pavia* Poir. Peyr. *Macrothyrsus* Spach et *Calothyrsus* Spach. — Koch l. 1869. I. p. 505. —

ULUS (§ *Pavia*) **CALIFORNICA** Nutt. — Hook. bot. mag. tab. 5077.

nib. corolla longioribus, petalis 4, obovatis brevi unguiculatis subaequalibus, palyce tubuloso bilabiato, thyrsos multifloro compacto, foliis 5 ovato-lanceola angustatis rotundatis argute serratis glabris subt. pallidioribus. — Fl. des Ser. tab. 1312. p. 39. — La Belgique hort. IX. tab. 8. p. 121.

Californicus Nutt. ms. Torr. et Gr. Fl. N. Am. I. 351;

Sylva II. 69. t. 74. —

thyrsus *Californica* Spach in Ann. sc. nat. ser. 2. p. 62.

(la) **INDICA** Hook. — Hook. bot. mag. 1859. tab. 5117. — Fl. des serres XIII 358. p. 125 (ic. it.)

nib. 5—8 corolla longiorib. petalis inaequalib. subsecundis obovato-spathulatis dense villosa-tomentosis, calyce tubuloso subaequaliter 5-dentato, bilabiato, isis thyrsos laxifloro, f. amplis, foliis 9 lato-obovato-lanceolatis grosse serratis in petiolum longum b. attenuatis. —

. India, Colebr. ms.; Wall. Cat.; Jacquem. voy. (Walp. rep. I. 425. n. 8.)

in Kamaon, Gurwhal et Sirmore in elevat. 8000—10000'.

Billia Peyritsch (n. gen.)

ritsch in bot. Ztg. 1858. p. 153, 1859. p. 220; et Linnaea XXX charact. parum reform.).

HIPPOCASTANUM Peyritsch in bot. Z. 1858. p. 153. (*Putzeysia rosea* P. 1857.)

UMBRIANA Pl. et Lind. — Pl. et Tr. Ann. sc. nat. XVIII. (1862.) p. 367.

ysia rosea Pl. et Lind. Cat. an. 1857. s. descr. —

Granata, prov. Antioquia Tr — Venezuela. (Lind.)

Ic. add.

3. **A. HIPPOCASTANUM** L. (DC. pr. I. 597.) — Agardh theor. tab. 20. fig. 19. (germinis sectio).

22. **UNGNADIA** Endl. (5640.)

(Walp. Rep. V. 371.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 398. n. 22:

Species 1 Texana. — Koch Dendrol. I. p. 515.

24. **CUPANIA** L. (5614.)

(DC. pr. I. 612. — Walp. Ann. IV. 371.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 399. n. 24:

Species ad 30 enumerantur, sed multae praecipue Americanae quoad genus dubiae sunt.; reg. tropicas totius orbis incolunt, in Africa rariores.

Dictyoneura Bl. — *Trigonis* Jacq. — *Trigonocarpus* Vell. — *Digonocarpus* Vell. — *Blighia* Koenig.

1. **CUPANIA ACUMINATA** Miq. Fl. Ind. I. 2. p. 567.

§ 4. *Dictyoneura* Bl. (Walp. Ann. II. 212.)*Dictyoneura acuminata*. (Walp. Ann. II. 212. n. 1.)

2. **C. ALBA** Griseb. — Flora Panam. in Bonpl. VI. p. 4. n. 37.

Ramulis c. petiolis et panicula albido-pulverulentis, f. trijugis, foliolis alternis (terminalium altero abortivo) elliptico-oblongis ap. praemorso-subtruncatis b. cuneatis intergerrimis remote et grosse crenato-dentatis subcoriaceis supra glabris subtus argenteo-tomentosis crenaturis rotundato-incurvis brevissime mucronulatis, venis primariis utrinque subduodenis, scrobiculis nullis, flore capsula cinereo-velutina trigono-subglobosa ap. subtruncata stylique rudimento mucronata abruptim stipitata, valvis dorso obtusissime convexis, seminibus arillo b. immersis. —

Affinis videtur *C. cinerea* Poepp.

3. ? **C. BIDWILLI** Benth. (n. sp.) Fl. Austr. I. p. 460. — Queensland.

4. **C. ERYTHORHACHIS** Miq. (n. g.) Fl. Ind. Bat. I. Suppl. I. 509. = Sumatra austr. (Teysm.).

5. **C. FULVIDA** Pl. et Tr. n. sp. l. c. p. 375. — Panama (Sutton Hayes n. 607.)

6. **C. FUSCESCENS** Miq. Ind. I. 2. p. 566.

Mischocarpus fuscescens Bl. (Walp. Ann. II. 206. n. 3.)

7. **C. LUCENS** F. Müller Fr. phyt. XIX. p. 44.

F. multijugis glabris, rachi aptero, foliolis oppositis v. suboppositis breviter petiolulatis elongato-lanceolatis acuminatis mucronato-dentatis utrinque lucentibus costatis copiose reticularivenosis, paniculis elong. compositis subvelutinis, pedicellis flori aequalibus v. eodem longioribus calyce vix medio tenus 5-lobo, petalis ovato-orbicularibus vix exsertis glabris exappendiculatis, staminib. 8—9, filam. brevissimis, germine tomentoso.

Ad Sinum Moreton Bay; Leichardt, caet.

Arbor gracilis 30—40' fronde sua lucente insignis.

Species fructu defecto dubia, fortasse Harpuliis adnumeranda. —

8. **C. MUTABILIS** Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 565.

§ 1. *Elatostachys* Bl.

Arbor, ramuli juniores c. rhachibus pubescentes; foliorum rhachis aptera, foliola utrinque 2—4, petiolulata alterna subalterna e b. inaequali acuta v. rotundata oblongo-

SAPINDACEAE.

-lanceolata obtuse acuminata subrepanda v. r
subtus in costis et costulis (plurib.) puberula, 3-
laras subsessiles simplices elongati densiflori, fo-
obovoides turbinae trigonae tricoatae subverti

α. var. membranacea; foliis majorib., membr.
(Walp. Ann. II. 214. n. 4).

β. var. coriacea foliis coriaceis minoribus m.
(Walp. Ann. II. 214. n. 5.)

in Java, Timor.

LONGIFOLIA Turcz. Bull. I. c. 1863. I. 587.
48. 2.

OBTUSA Miq. Ind. I. 2. p. 561.

OBTUSA Bl. (Walp. Ann. II. n. 2.)

INCTULATA F. Müller fr. phyt. XVII. p. 17.

ra f. pinnatis, rachis teretibus, foliis alte-
equilateralis integerrimis acuminatis longiuscule p-
fasciculatis simplicibus v. compositis, calycis, 1
parvis breviter pedicellatis turbinate-pyriformi-
isque glabris. —

inulis Cumberland, Island. — Eug. Pittalan.

in altior caet.

IFESCENS Pl. et Tr. n. sp. I. c. p. 374. — N. Gr.

SEMIGLAUCA Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. 451.

era semiglauca (F. Müller in Tr. Vict. Inst. III. 25. — Queensland, N. S. Wales.

IRBATA F. Müller fr. XIX. p. 43.

lla tenui-coriaceis alternis vel summis oppositis lanceolatis *grossè argutè ser-*
e acuminatis basi obtusa subsessilibus praepatentim costatis reticulari-venosis,
ro, floribus subpicato-paniculatis confertis, sepalis sericeis, petalis minutis rhom-
ma duplices auctis, staminibus octo, filamentis brevibus, germine tomentoso.
vis secundum fluvium Pine River prope alium Moreton Bay. W. Hill.

r jam statu fruticoso florens, caeterum. Species fructu dumum noto forsan in Har-
altud genus finitimum trahenda.

IPATA (Sect. Schmidella) F. Müller fr. XIII. p. 75.

pinnatis paniculatis, foliis coriaceis glabris lanceolatis integerrimis promin-
servis fere concoloribus in basin et apicem sensim acutatis subtus nitidulis lineo-
ave nulla pellucida gerentibus, racemis paniculatis, pedunculis pedicellis-
puberulis, calycis parvi lobis deltoides, capsulis ligniscentib. late trigono-pyr-
subito in stipitam valvis aliquoties breviorum v. brevissimum desinentibus
extus intusque glabris seminibus ovatis nitenti-spadicis arillo tenui obductis.
avium Clarence River. Dr. Becker.

r medioeris.... Species ad Cupaniam (Schmidellam) anodontam, magis etiam
nem accedens. —

MATRANA Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. 566. § 3. Mischocarpus Bl. —
ocarpus Sumatranus Bl. Rumphia. (Walp. Ann. II. 218. n. 2.)

MENTELLA F. Müll. hb. n. sp. Benth. Fl. Austr. I. 458. — Queensland.

ACHYCARPA Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 168.

alis hispidulis glabris, foliis abruptim 3-jugis suboppositis oblongo-lan-
alis integerrimis glabris, venis tenuibus 6-10-jugis; racemis simplicib. axillari-
lobosa ecarinata subsessili scabro-tomentosa; semine subgloboso-trigono s
— Flos ignotus. F. interdum imparipinnata, capsula glabrescens An. Gr. n.

19. *C. TRILOBA* Tr. et Pl. l. c. p. 376. n. sp. — Llano de San Martin, Llano de l'Orinoco. (Goud.)
20. *C. XYLOCARPA* A. Cann. hb.; F. Müller Tr. Vict. III. 27. — Benth. Fl. Austr. I. p. 459. Queensland, N. S. Wales.

25. *RATONIA*.

(DC. p. I. 618. — *Arytera* Bl. Rumphia III. 170. — *Cupania* sect. Endl.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 399. n. 25:

Species ad 45 omnes trop. Australienses, Asiaticae, Mauritianae et Americanae. — *Lepidopetalum* Bl. — *Lachnopetalum* Turcz. — *Zygolepis* Turcz. — *Mischocarpus* Bl. — *Tina* Roem. (*Gelonium* Gaertn.) — *Matayba* Aubl.

Turcz. Bull. Mosc. 1869. I. p. 586.

Lachnopetalum glabrum Turcz. et *Zygolepis rufescens*.

1. *RATONIA APETALA* Gris. Fl. of Brit. W. Ind. p. 126. — *Cupania oppositifolia* Rich. Cub. I. 32.
2. *R. ANODONTA* Benth. l. c. — *Schmiedelia anodonta* F. Müller. Fr. I. 2. — *Cupania anodonta* F. M. fr. II. 76. — Queensland.
3. *R. DISTYLIS* F. Müller hb. n. sp. — Queensland.
4. *R. PYRIFORMIS* Benth. — Fl. Austr. I. 461. — *Schmiedelia pyriformis* F. Müller fr. I. 2. — Queensland.
5. *R. STIPITATA* Benth. l. c. — *C. stipitata* F. Müller II. 75. et 175.
6. *R. TENAX* Benth. l. c. n. sp. — Queensland.

ARYTERAM Bl. Rumph. ad *Ratoniam* conferunt Benth. et Hook in gen. pl.

7. *ARYTERA SILAKA* Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 510. — Sum. occ. (Teyssm.)
8. *A. KARANG* Miq. n. sp. l. c. — Sum. occ. (Diepenh.)
9. *A. MOROCARPA* Miqu. n. sp. l. c. — Sum. austr. (T.)
10. *GELONIUM* (Suregeda) *AEQUOREUM* Hance n. sp. — Seem. j. bot. IV. 173. Ins. Formosa.

Zygolepis Turcz.

Flora bot. Z. XXXI. p. 209. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 563.

(Walp. Ann. II. 212.)

1. *ZYGOLEPIS RUFESCENS* Turcz. l. c. — Miq. l. c. — Hab. in Philippinis.

28. *PARANEPHELIUM*.

Miq. Fl. Ind. Bat. I. 509.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 400. n. 28:

Species 1 Sumatrensis. — Si genus revera servandum, nomen mutandum erit ob *Paranaphelium* Poepp. inter Compositas. (Benth. et Hook. l. c.)

1. *P. GIBBOSUM* Teyssm. et Binnd. (N. T. Need. Ind.)
Hassk. Fl. 1866. p. 437. — Sumatra occ. (Teyssm.) — Arbor.
2. *P. XISTOPHYLLUM* Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. I. 509. — Sumatra occ. (Teyssm.)

29. **THOUINIA** Poit. (5618.)

(DC. pr. I. 619. — Walp. Rep. V. 365.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 400. n. 28:

Species ad 12 Americae trop. incolae.

1. **THOUINIA? DICARPA** Turcz. Bull. Mosc. I. — Sierra Leona (an genus proprium?)
2. **T. DISCOLOR** Griseb. Fl. of Brit. W. Ind. p. 127. — Hab. Bahamas (Swains).

Thouinia Pl. et Tr. (Thouinia sp. Camb.) n. gen.

Ann. sc. nat. XVIII. 1862. p. 368.

1. **T. MYRIANTHA** Pl. et Tr. l. c. — Bogota.

30. **ATALAYA** Bl. Rumph. III. 186.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 401. n. 30:

Species ad 6 Australiae tropicae et subtropicae et ins. Timor incolae.

1. **ATALAYA MULTIFLORA** Benth. n. sp. fl. Austr. I. 463. — Queensland.
2. **A. HEMIGLAUCA** F. Müll. hb. — Benth. l. c. — Thouinia varifolia F. Müller fr. I. 46. N. Australia, Queensland, N. S. Wales.
3. **A. VARIIFOLIA** F. Müll. hb. — Benth. l. c. — Thouinia varifolia F. Müll. fr. I. 46. — Australia.

31. **TALISIA** Aubl. (5616.)

(DC. pr. I. 609.) — Comatoglossum Karst. et Tr.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 400. n. 31:

Species ad 18, Brasiliae bor. Novae Granatae et Guianae incolae. *Acladodea* Rz. et P. est verosimiliter Talisiae sp.**Comataglossum** Karst. et Triana.

Sapindacearum gen. nov. — Linn. 28. 426.

(Endl. gen. 5616. 1.)

Calyx campanulatus, 5-partitus, lacinii rotundatis, aestivatione imbricata. Corollae petala 5-8 hypogyna, oblonga, unguiculata, calyce longiora, erecta, intus supra basin squama villosa limbo sub anthesin reflexo aucta. Discus annularis, glandulosus, carnosus, villosus, crenatus, lobis cum petalis alternantibus. Stamina 8, rarius 5—7 disci inserta; filamenta subulata pilosiuscula, antherae lineares, acutae basifixae, biloculares introrso dehiscentes. Ovarium minutum, pilosum, triloculare loculis uniovulatis, ovulis basi affixis, erectis anatropis; stigma sessile. — Fructus obovatus, indehiscens, pericarpio coriaceo, apice trisulcatus, abortu unilocularis, monospermus, rarius dispermus; semina exalbuminosa; cotyledones crassae, applicativae, radícula minima infera.

1. **COMATAGLOSSUM STRICTUM** Karst. et Tr. l. c.

Arbuscula recta subsimplex foliis alternis exstipulatis abrupte pinnatis, foliis octo suboppositis ellipticis 8 poll. longis, 2" latis, basi inaequilateris, apice mucronati integerrimis, subtus pubescentibus, supra glabris; inflorescentia apicalis cymosa unculata, cymae bracteatae, flores bracteolati albi; fructus magnitudine ovi coloris viridis.

Crescit in littoribus fluminis Magdalenae, altitud. 350 metr. provinciarum Magdalena et Tequendama. „Mata puerco“ incolarum.

43. **SAPINDUS** Linn. (5610.)

(DC. pr. I. 607. — Walp. Ann. IV. 378.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. n. 43:

Species ad 40, perplurimae incertae in tropicis totius orbis obviae, in subtropicis rariores. —

1. **SAPINDUS? AUSTRALIS** Benth. n. sp. fl. Austr. I. p. 464. — Queensland.
2. **S. CAPENSIS** Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 240.
Hab. prov. George, Langekloof, Drege n. 8266., E. et Z. (hrb. Sond.)
3. **S. CINEREUS** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 402. — Ins. Philipp. — Cum. n. 1131 et 1570.
4. **S. ? CULTRATUS** Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. p. 402. l. c. — Philipp. ins. Cum. n. 1304.
5. **S. PAPPEA** Sond. — Harv. et Sond. fl. Cap. I. p. 241. (Walp. Rep. I. 422. 1. — Walp. Rep. V. p. 363.)
Albany pr. Fish River (hb. Hook. Sond. Dubl.).
6. **S. RUFESCENS** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 404. — Brasilia (Claussen).
7. **S. STELLULATUS** Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. p. 4103. n. sp. — Philippinae ins. Cuming. n. 1704.
8. **S. TRIFOLIATUS** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. I. p. 586. — Ocana N. Granatae Schlim. n. 133.
9. **S. UNIJUGUS** Thw. en pl. Zeyl. 1858. p. 56. — Arbor magna. n. sp.
10. **S. XANTHOCARPUS** Klotzsch. — Peters Massamb. bot. I. p. 119.
Fruticosus, ramosus; ramis ramisque teretibus albido-cinereis subglabris; f. alternis patentibus, rachib. angustissime alatis sparsim puberulis, foliis oblongis breviter emarginatis papyraceis rigidis, margine crispatis, b. attenuato-emarginatis brevissime pubescenti-petiolulatis, subtus nervoso-prominentibus pallide viridibus 3-4 jugis; racemis paniculatis subterminalibus flavido-ferrugineis pubescentibus; fr. aureis subcarnosis bi-trilobis lobulis oblongo-globosis monospermis sparsim pilosis. —
Rios de Sena „Sikirabanda”.
Fructus eduntur.

44. **CAPURA** Blanco Fl. Fil.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 504. n. 44:

Species 8—9 omnes Malayanae.

(*Otophora* Bl. — *Otolepis* Turcz.)

1. **OTOPHORA** (Dasypetala) **JAVANICA** Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 561.
Arbor, f. extipulata impari-pinnata, rachis exalata, foliis breviter petiolulatis, 4—8, oblongo-lanceolatis obtuse acuminatis integerrimis; racemi axillares subpaniculati, virginei conici imbricati dense fulvo-tomentosi; fl. brevi pedicellati; calyx viridis 4-partitus laciniis oblongis acutis extus fulvo-cano-tomentosus; petala 4 exilia sagittata acuminata, lobis baseos inflexis praeter unguem albo-villosa; annulus peregynus glaber 8-denticulatus, stamina 8, filamentis quam petala longioribus, antheris erectis; ovarium triloculare, hirsutum, stylo brevi, stigmate obsoleto 3-lobo.
Mellicocca? Javanica Hassk. Hort. Bog. I. p. 138. — Java.
2. **OTOLEPIS NIGRESCENS** Turcz. l. c. — Miq. l. c. —
Arbor?; f. abrupte pinnata, foliis 6-8 oppositis alternisve oblongo-lanceolatis acutius-

culis v. obtusis, petiolulatis integerrimis glabris stipulis orbiculatis; paniculis axillarib. folia aequantib. siccatis nigrescentibus. — Luzon. —

47. *NEPHELIUM* Linn. (5617.)

(DC. pr. I. 611. — Walp. Ann. II. 320.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 504. n. 47:

Species ad 20 Indiae maxime or., Archipelagi Indicae et Austr. incolae. —

(*Euphoria* Comm. ex Juss. part., *Dimocarpus* Lour. part.)

1. *NEPHELIUM ACUMINATUM* Hook. f. — Hook. in Linn. Transact. XXIII. p. 164.

Arboreum, ramulis petiolisque hic illic fulvo-villosis, f. pinnatis, pinnis 5-10 jugis oblongo-lanceolatis longe acuminatis grosse remote serratis glabris infimis parvis oblique recurvis, paniculis axillaribus et terminalibus tomentosis, ramis elongatis multifloris, florib. in pedicellis brevibus fasciculatis minutis, petalis subaequalib. squama petalo adnato.

2. *N. ALTISSIMUM* Teysm. et Bind. Nat. Tijdschr. Neerl. Ind. p. 304. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 554.

Arbor alta; f. longe petiolata, paripinnata, foliolis alternis lanceolatis acuminatis glabris, subt. glaucescentibus fructus terminales racemosi tuberculati monospermi, his *Nepheli* glabri Reinw. valde similes, edules. — Java montibus dictis Duizendgeberghe.

3. *N. BECKLERI* Benth. n. sp. l. c. 467. — N. S. Wales.

4. *N. BIFOLIATUM* Thw. en n. sp. I. p. 57. — Arbor mediocr.

5. *N. CONNATUM* F. Müller. hb. — Benth. Fl. Austr. I. 465. — *Spanoghea connata* F. Müller Tr. Vict. III. 26. Queensland.

6. *N. CORIACEUM* Benth. n. sp. p. 466. — Queensland.

7. *N. DIVARICATUM* F. Müller hb. — Benth. l. c. 467. — *Arytera divar.* F. Müller Tr. Vict. III. 25. — Queensland.

8. *N. ERECTUM* Thw. en. pl. Zeyl. p. 57. l. n. sp. Frutex Ceylanicus.

9. *N. ERIOPETALUM* Miq. n. sp. fl. Ind. Bat. Suppl. I. 509. — Sumatra bor. austr. et or.

10. *N. EXIMIUM* Thw. l. c. (*Eccremanthus* ex Thw. in Hook.) p. 57. — Arbor magna.

11. *N. FOVEOLATUM* F. Müller hb. — Benth. l. c. p. 466. — *Arytera foveolata* F. Müll. Tr. Vict. III. 24. — Queensland. N. S. Wales.

12. *N. FUSCATUM* Thw. l. c. p. 58. n. sp. — (Gardner).

13. *N. GARDNERI* Thw. l. c. p. 58. (n. sp.) an forma praecedentis?

14. *N. LEIOCARPUM* F. Müll. hb. n. sp. Benth. l. c. — *Spanoghea nephelioides* F. Müll. Tr. Vict. III. 25. — Queensland, N. S. Wales.

15. *N. MICROPHYLLUM* Benth. n. sp. l. c. 468. — Queensland.

16. *N. MULTIJUGUM* Hook f. — Linn. Transact. XXIII. p. 164.

Petiole elongato superne tetragono, pinnis 15—25 jugis elongato-lin.-lanceolatis acuminatis sessilibus integerrimis b. cordatis utrinque glaberrimis costa superne puberula, panicula ampla laxa, rhachi ramisque adscendentibus angulatis, floribus ♂ apetalis n. noicis, sepalis 5 concavis gradatim majoribus staminibus villosis, filamentis brevibus ovario 3 lobo. —

Hab. in ora septentr. ins. Borneo ad Labuan (Motley).

17. *N. SUBDENTATUM* F. Müller (quam var. *N. connati*) n. sp. Benth. l. c. p. 465. — S. Wales.

EUPHORIA Juss. (*Nephelium* auct. part.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 406. n. 48:

Archipelagi et peninsulae Indiae et Zeylaniae incolae.

- 1.
- EUPHORIA LEICARDTII**
- Benth. n. sp. — Queensland? (Leichardt.)

50. **SPANOGHEA** Bl. Rumph. III. 173.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 406. n. 50:

Species 2 ex ins. Malay. or.

- 1.
- SPANOGHEA NEPHELEOIDES**
- Ferd. Müller. — Victoria pl. I. p. 227.

(*Nephelium lelocarpum* F. M. in Victoria Trans. III. 25.)

Hab. in parte australi or. Coloniae pr. montem Imlay.

51. **PAPPEA** Eckl. et Zeyh. (5635.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 407:

Species 1 Africae austr. incola. — Genus aegre nisi habitu a *Nephelio* distinguendum.

- 1.
- PAPPEA CAPENSIS**
- Eckl. et Z. (
- Sapindus*
- , Walp. Rep. V. 363.) — Papps Silva Capensis 1854. p. 6.

53. **HETERODENDRON** Desf. (5955.)

(DC. pr. II. 92.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 407. n. 53:

Species 4 Australiae trop. et calidae incolae.

- 1.
- HETERODENDRON DIVERSIFOLIUM**
- F. Müller fr. phyt. I. p. 46. — Benth. Flora Austr. I. p. 469.

Folia obovato-v. oblongo-cuneatis apicem versus inaequaliterpaucidentatis v. omnino integerrimis, pedicellis axillaribus terminalibusque solitariis v. paucis fasciculatis, capsula compressa obreniformi. — Queensland.

In virgultis dictis „Brigalow Scrub“, Australiae orientalis tropicae et subtropicae.

Frutex patentim ramosissimus. F. $\frac{1}{2}$ —1 poll. longa raro longiora coriacea in modum *H. oleifolii* parce puberula glabrescentia crebra venosa.54. **HARPULLIA** Roxb. (5614.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 407. n. 54:

Species ad 6 Asiam trop. Australiam et Madagascariam incolentes.

Otonychium Bl. — *Blancoa* Bl. — *Tina* Bl. —

- 1.
- HARPULLIA ALATA**
- (Bent. Streptostigma) F. Müll. fr. XIV. p. 103.

Foliis chartaceis alternis v. summis oppositis lanceolatis v. ovato-lanceolatis acuminatis remote repando- v. serrato-dentatis, rachi lato alata, sepalis persistentibus, petalis sessilibus glabris staminibus octo, filamentis filiformibus corolla conspicue brevioribus, stylo breviusculo, capsulae loculis dispermis aequae longis ac latis extus subtiliter intus parvisse puberulis, seminibus arillo complete inclusis fuscis.

In nemoribus ad flumen Clarence River. Dr. Beckler.

Arbor nobilis. Ramuli teretes, mox glabrati. Folia glabra, breviuscule petiolata.

2. *H. LEICHARDTII* F. Müll. hb. — Benth. l. c. n. sp. 470. — N. Australii.

3. *H. WODSWORTHII* F. Müller fr. phyt. XXIV. tab. XXVI. f. 1—15. p. 1.

F. 1—2 jugis, foliolis chartaceis ovato-cuneatis latissime truncatis oppositis integerrimis v. apicem versus repando-dentatis, rhachi aptero, sep. persistentibus, petalis minutis utrinque lobo barbato inflexo auctis, filamentis inferne pubescentibus, capsulae crasso-coriaceae loculis monospermis intus parce et appresse pubescentibus, seminibus arillo fere perfecto inclusis nigris.

Ad urbem Rockhampton. — Thozet et Dallochy.

Arbor nobilis caet.

Speciem forma foliolorum admodum singularem dicavi amico cariss. Rob. Wodsworth, nunc Gubernatoris Coloniae Victoriae secretario. —

1. *OTONYCHIUM? RETUSUM* Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 572.

F. impari-rarius pari-pinnata increnscnti- 3—5 juga, foliola opposita v. subopposita brevi petiolata e b. acuta v. acutiuscula inaequali elliptico-oblonga obtusiuscula passim retusa subcoriacea supra praeter costam glabra, subtus c. rhachi petiolulisq. in costa dense caeterum sparse hirtello-pubescentia, tenere costulata, $1\frac{1}{2}$ —4 poll. longa; panicula terminalis composita dense hirtella; flores spicato-subfasciculato-sessiles (masc.); calyx 5 fidus puberulus carnosulus, petala elliptica obtusa supra unguem latiusculum subauriculato-inflexa, antice deorsum linea hirtella elevata notata, stamina his subbreviora, filamentis brevibus, antheris rotundato-tetragonis, lateraliter dehiscentibus, discus annularis parvus glaber, ovarium nanum astylum. — Java.

Subordo II. *ACERINEAE*.

(Sem. exalbuminosa F. opposita.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 409.

60. *Acer* Linn. (50.) 61. *Negundo* Moench (2-4). 62. *Dobinea* Ham. (11.)

BUCHENAU: Morphol. Bemerkungen über einige Acerineen, in Bot. Z. 1861. p. 265—269. 273—278, 281—286. c. tab. — Schnitzl. Iconogr. XIII. t. 227.

60. *ACER* L. (5558.)

(DC. pr. I. 591. — Walp. Ann. IV. 373.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 400. n. 60:

Species ad 50 Europae, Americae bor., Javae et praecipue Himalayae incolae.

cfr. Koch Dendrol. I. p. 518—546. (sp. 27.) —

1. *ACER REGINAE AMALIAE* Orphan. — Boiss. diagn. III. II. I. p. 109.

A. arborea, ramulis densis abbreviatis apice crebre foliosis cortice albo-griseo ad ramos vetustiores saepe fusco nigricante vestitis, foliis parvis glabris pallide virentibus subtus pallidioribus supra vix nitidis petiolo saepius eis paulo tantum breviori suffultis circumscriptione orbicularib. basi truncatis rotundatis subcordatisve ultra tertiam partem usque trilobis lobis breviter ovatis obtusiuscule dentatis aliquanto subtruncatis subaequilongis lateralibus latere exteriori basin versus saepe lobo auctis et tunc folium subquinque lobum, corymbis terminalibus erectis, pedunculo communi petiolis subbreviori, bracteis lineari-setaceis deciduis, sepalis elliptico-linearibus glabris flavidis, floribus , li-cellis fructiferis alas subaequantibus incurvis, fructibus (junioribus) roseis, ovaris his raris sparsis obsitis alis apice sese invicem obtegentibus.

Hab. in monte Gymnovouno prope Trikala alt. 5000', in parte superiori montis Chios prope Strygem sine Junii jam fructiferum (Orphanides).

Arbor medioeris fructibus roseis speciosa Serenissimae Reginae Graecorum Amaliae dicata. Habitus *A. Cretici*.

2. *A. BUREGERIANUM* Miq. n. sp. — Ann. mus. bot. l. c. p. 88. — *A. palmatum* var. *subtrilobum* C. Koch.

3. *A. HELDREICHII* Orph. — Boiss. diagn. III. II. 5. 71.

A. arborea ramulis cortice fusco-rubella vestitis, foliis petiolo in inferioribus longiori in superioribus eis aequilongo suffultis supra glabris nitidis subtus pallidis prominenter nervosis parvissime hirtis fere ad basin usque palmato-tripartitis partitionibus oblongis breviter acutato-acuminatis superne grosse et obtuse dentatis intermedia basi cuneato-angustata lateralibus profunde bilobis lobo exteriori breviori, racemis paucifloris laxis sub anthesi erectis tandem pendulis, pedicellis longis, staminibus corollam paulo superantibus, ovarii dense villosis, alis glabrescentibus rubris junioribus subparallelis tandem valde arcuatis subdivergentibus.

Hab. in monte Kyllene prope Flambouritza cl. Orphanidis, in Parnassi regione abietina prope Karkaria supra Rachova alt. 4500' Heldr. ! Orphan. !

4. *A. INSIGNE* Buhse, Transkauk. et Persische Pflanzen 1860. p. 46.

Arboreum elatum, f. longe petiolatis palmato- 5 lobis b. cordatis viridibus subtus pallidis glaucis lobis latis acutis irregulariter crenato serratis, fl. paniculatis parvis foliocoetaneis, panícula erecta ovata densa; samaris longiuscule pedicellatis erecto-patulis divergentibus juniorib. albo-tomentosis maturis pilosiusculis v. glabris, alarum nervis valde prominulis.

var. *α. velutina* folia subtus velutina. — *A. velutinum* Boiss. diag. IV. 28.

β. glabrescens f. subtus glabra nervis discoloribus.

In districto Gilanico et in montibus dictis Talysch. fl. Apr. fr. Aug.

Species a cll. Aucher et Kotschy jam in Persiae bor. observata ab *A. Pseudo-platano* racemo composito abbreviato recto, folior. lobis magis serratis distinctissima.

5. *A. LAURINUM* Hassk. — Miq. fl. Ind. Bat. I. II. p. 582.

A. niveum Bl. (Walp. Ann. II. 207. n. 1.) Rumph. III. p. 193. tabl. 167. fig. I. (longe post laud. auctorem).

var. *β. cassiaefolium* (Blume l. c. fig. 2. species [Walp. Ann. II. 207. n. 2.]) foliis b. acutiusculis, magis oblongatis. — Java in silvis montosis. —

6. *A. PYCNANTHUM* Koch. — Koch in Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 260. — Japonia bor.

7. *A. REYGASSEI* Boiss. et Bl. — Boiss. diagn. II. 5. 71.

A. ramulis cortice rubella pulverulenta vestitis junioribus velutinis, petiolis foliorum adutorum folio fere duplo longioribus parte inferiori hirsutis, foliis supra glabris subtus parce hirtis basi truncatis transverse latioribus ad medium usque quinque lobis partitionibus interioribus obtusissime 2—3 lobis basi subangustatis lateralibus oblongis obtusis omnibus margine integris, racemis subcorymbosis abbreviatis petiolos foliorum non aequantibus, pedunculis hirsutis, ovario hirsuto, fructus glabrati alis subdivergentibus.

Hab. in Libano circa Eden cl. Reygasse et Blanche.

8. *A. SIEBOLDIANUM* Miq. n. sp. — Ann. mus. bot. II. p. 87. — In montib. Figo.

9. *A. SYRIACUM* Boiss. et Gaillardot. — Boiss. diagn. III. II. 5. 72.

A. ramulis glabris cortice rubella vestitis foliis glabris coriaceis biformibus, ramulorum annotinorum elongatorum breviter petiolatis e basi anguste subcordata oblongis vel angulato-trilobis margine undulato-crispis spinuloso-denticulatis lobis acutis lateralibus minoribus, foliis ramulorum floriferorum abbreviatorum longiuscule petiolatis e basi eximie rotundata sensim dilatatis truncatis trilobis margine integris lobis triangularibus obtusis brevibus aequalibus, racemis corymbosis erectis folio brevioribus, fructus glabri alis modice divergentibus.

Hab. in valle Barghoutie Libani supra Saida cl. Dr. Gaillardot. Fructus maturat Augusto.

10. *A. TAURICOLUM* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn.

A. arboreum ramulis glabris cortice rubella vestitis, que longioribus suffultis supra glabris subtus puberu medium usque quinquelobis basi cordatis partitionibus tuscule trilobis basi non attenuatis lateralibus oblongis, imis abbreviatis multifloris corymbosis, fructus glabrati a

Hab. in monte castelli Gülek Tauri Ciliciei cl. Kota Tarso Ciliciae ad Caesaream inter Bosanto Tchai et Katus maturat Septembri.

11. *A. TEGMENTOSUM* Maxim. in Rupr. n. 5. — Maxim. reg. Amur infer.

Ic. add.

12. *A. APULIFOLIUM* Vill. (DC. pr. I. 594.) — Agardh th.

13. *A. PLATANOIDES* L. (DC. pr. I. 595.) — Agardh th.

14. *A. PALMATUM* Sieb. et Zucc.

var. *atropurpureum*. — Flore des Serres XII

(*Acer japonicum atrosanguineum* Sieb. in cat. 1856.)

15. *A. POLYMORPHUM* palmatum *atropurpureum* V. H. tab. 1373. — Japonia. (*Acer japonicum atrosanguineum*)

16. *A. polymorphum* Sieb. et Zucc.

var. *septemlobum versicolorum* v. Hootia. — p. 273.

17. *A. RETICULATUM* Champ. (Walp. Ann. IV. 373. 1. p. 398. tab. 80.)

61. **NEGUNDO** Moench

(DC. pr. I. 596.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p.

Species 2 v. 4 Am. borealis, temperatae

1. *NEGUNDO*? *NIKOENSE* Miq (n. sp.) Ann. mus. bo Arbor valida in montib. Niko. — Ab. indigena in op

Subordo III. **DODONA**

Benth. et Hook. gen. pl. I

63. *Dodonaea* Linn. (ad 50.) 64. *Distic*

65. *Alectryon* Gaertn. (1.) 66. *Ptaeroxylum* Eckl. et Zeyh. (1.) 67. *Alca-*
radoa Liebm. (2.) 68? *Aitonia* Linn. (1.)

63. **DODONAEA** Linn. (5626.)

(DC. pr. I. 616. — Walp. Rep. IV. 331.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 410. n. 63:

Species ad 50, maxima copia in Australia vigentes, paucissimi per reg. tropicas calidasque totius orbis dispersae, unica in temporis Australiae et Novae-Zelandiae vagans.

1. *DODONAEA ADENOPHORA* Miq. in Linn. 18. p. 95. — (Walp. Rep. V. 349. n. F. Müller fr. phyt. I.

Fruticosa, parum viscosa, glabra ramulis subangulatis, foliis 1—5 jugis breviter petiolatis, rachis canaliculati-teretiusculo, foliolis confertis oppositis brevibus oblongo-linearibus integerrimis obtusis carnulentis, corymbis axillaribus bi v. paucifloris, capsulis 3—4 valvatis, alis obtusis sursum latioribus valvas semiorbiculari-cymbiformes conspicue superantibus, axi capsulae late alata, seminibus lucenti-spadicis.

In Nova Hollandia austro-occidentali.

2. *D. ANGUSTIFOLIA* Blanco Fl. Fil. p. 32. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 580.

Arbuseula, ramuli compressi v. subtrigoni, glabri; f. subsessilia e. b. cuneata oblonga v. oblongo-lanceolata acuta v. interd. obtusa retusave, membranacea viscosa; fl. racemosi hermaphroditi, calycis laciniae oblongae obtusiusculae, caps. 2- rarissime 3-alatae, pedicello longiores, utrinque profunde emarginatae, sinu terminali subclauso, baseos magis aperto, alis circularib. integerrimis membranaceis deorsum insigniter angustatis.

D. Burmanniana DC. pr. quoad stirp. Timor.

D. Candolleana Bl. (Walp. Ann. 223. n. 4.)

D. Burmannia Bl. Bijdr. (non DC.)

D. viscosa Hassk. Cat. Bog. p. 226. Pl. Jav. rar. p. 292. part.

Caryophyllaster litoreus Rumph. herb. Amb. IV. p. 110. tab. 50.

Hab. insulae Sundaicae, Moluccae, Timor, in Nova-Guinea, Philippinis.

3. *D. BURSARIFOLIA* Behr et F. Müll. Vict. pl. I. tab. V. 87. — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 33.

Hab. in deserto fl. Murray, Vincents Golf. —

4. *D. CONCINNA* Benth. l. c. p. 487. — *D. adenophora* F. Müll. fr. I. 98, non Miq.

5. *D. DEFLEXA* F. Müll. Vict. pl. I. 87. — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 33.

Hab. Spencers Golf, Flinders Range, Venus Bay.

6. *D. DENTICULATA* F. Müller fr. V. p. 97.

Erecta, glabra, elatior, glanduloso-viscosa, ramulis compressis angulatis, foliis elongatis lineari-lanceolatis repando-v. crispato-denticulatis subcoriaceis, floribus corymbosis quadrisepalis, sepalis lanceolatis diu persistentibus, germine puberulo, stylo breviusculo pedicellis fructu longioribus, capsulis 3—4 valvatis, valvarum lateribus semiorbiculatis, alis latiusculis obtusis inferne angustioribus.

In valle Kogoneerup Novae Hollandiae austro-occidentalis.

7. *D. DIVARICATA* Benth. (n. sp.) Fl. Austr. 481. — W. Aust.

8. *D. HEXANDRA* F. Müll. Vict. pl. I. p. 88. — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 33.

Hab. in calcareis pr. Port Lincoln. (C. Wilhelmi.)

9. *D. INAEQUIFOLIA* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. 408. — N. Holl. Drum. IV. n. 258.

10. *D. ILLITA* F. Müll. (hb.) — (*D. sp. nov.* Behr in Linn. 20. 634. n. 148.)

Ind. sem. b. Petr. 1856. p. 36.

11. *D. ? LANPONGA* Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 511. — Sumatra austr. (Teyss.)

12. *D. LANCEOLATA* F. Müll. fr. phyt. IV. p. 73. —

In colhb. petraeis terrae Arnhemicae.

13. *D. LARRAEOIDES* Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. 408. — Benth. l. c. p. 486. — *D. multi-juga* F. Müll. fr. I. 219. (non Don), *D. foliolosa* F. Müll. fr. II. 219. — W. Australia.

14. *D. LEPTOZYGA* F. Müller fr. X. p. 219.

Elate glutinosa, glabra, ramulis angulatis, f. longe petiolatis 6-12 jugis, rachis canaliculata aptera, foliolis linearib. suprepandis v. pinnatim paucilobis obtusis, corymbis lateralibus axillaribusq. paucifloris, capsulis 3-4 valvatis, alis sursum dilatatis et hinc valde divergentibus, valvis aequae latis ac longis vertice basiue angusto-alatis, alis brevis axeos angustis, seminibus nigris nitidis laevibus.

In rupibus calcareis ad fl. Murchison.

Frutex 8—15 ped. *D. adenophorae* similior quam aliis speciebus.

15. *D. MEGAZYGA* F. Müll. hb. — Benth. p. 483. (n. sp.) N.

16. *D. MULTIJUGA* F. M. — F. Müller phr. phyt. X. p. 219.

Glabra viscidula, ramalis teretiusculis, f. pinnatis 2—1 rhachi canaliculato, foliis chartaceis subalternis parvis lanc. v. paulo repandis planis sessilibus, corymbis breviter pedu: fructu parum longioribus, capsulis parvis tri-v. quadrivalvatis orbiculari-cymbiformes latitudine aequantibus antice paulo h. minus productis, axi alato. —

In plagis petraeis ad Fodinas Geraldine Austr. occid.

Locum systematicum juxta *D. polyzygam* tenebit.

17. *D. NUTANS* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1853. I. p. 407. —

Eloy n. 4171. A.

18. *D. OXYPTERA* F. Müll. in Hook. Kew Misc. IX. p. 197. — F. Müll. fr. phyt. IV. p. 74.

Erecta, viscosa, pilis curvatis pubescens, ramis teretibus, foliis breviter petiolatis subcoriaceis pinnatis 2—4 jugis, rachis aptero, foliolis oppositis cuneato-vel angusto-oblongis obtusis subapiculatis integerrimis margine recurvis, pedicellis solitariis vel geminis sepala ovato-lanceolata longitudine vix superantibus, antheris 3 oblongis calycem fere aequantibus apice barbellatis, capsulis parvis quadrivalvatis in alas antice latiores et acute acuminatas breviter expansis, basi fere apteris.

In collibus siccis scopulosis terrae Arnhemicae.

19. *D. PETIOLARIS* F. Müll. fr. phyt. XVII. p. 13.

Viscidula, f. longiuscule petiolatis oblongo-ovalibus obtusis integerrimis, fl. femineis corymbosis pedicellis calyce diu persistentibus longioribus, capsulis tetragonis anguste alatis, loculis ap. basique rotundatis. —

In eremo occidentali fl. Darling, Neelson. Petioli paucas lineas longi, cast.

20. *D. PHYSOCARPA* F. Müll. in Hook. Kew Misc. IX. 197. — F. Müll. fr. phyt. IV. p. 74.

Erecta, parum viscosa, pilis curvatis puberula, ramis teretiusculis patentibus, foliis chartaceis pinnatis 3—5 jugis longiuscule petiolatis, rhachi canaliculato fere aptero, foliolis oppositis ovato-vel oblongo-cuneatis brevi-acuminatis planis integerrimis vel antice repando-denticulatis rarius erosis vel grosso-dentatis, floribus terminalibus polygamis corymbosis, sepalis 5—6 lanceolatis antheras 10—12 angustas pilosulas paulo superantibus, stylo elongato, capsulis maximis 5—6 valvatis inflatis, valvis basi apiceque rotundatis angusto-alatis, seminibus laevibus.

In campis aridis terrae Arnhemicae.

21. *D. PLATYPTERA* F. Müll. fr. IV. 73. — F. Müll. in Hook. Kew misc. IX. 197.

In collib. scopulosis flumen Fitzmaurice versus.

22. *D. POLYZYGA* F. Müller in Hook. Kew Misc. IV. p. 197. — F. Müller fr. IV. p. 75.

Erecta, elatior, viscosa, parce pubescens, ramulis teretiusculis, foliis pinnatis 7—15-jugis longe petiolatis, rhachi canaliculato superne anguste alato, foliolis chartaceis subalternis ovatis vel lanceolatis integerrimis planis subsessilibus acutis vel ex obtuso apice acuminatis terminali angusto-lanceolato, racemis terminalibus paucifloris, sepalis 4—5 magnis lanceolatis pedicello fructifero bis ad quater brevioribus diu persistentibus, capsulis magnis bi-tri-valvatis late alatis, alis latiusculis basi apiceque rotundato-obtusis, valvarum lateribus dimidiato-ovatis.

In Nova Austro-Cambria.

23. *D. PROCUMCENS* F. Müller Vict. Transact. I. 8. — Victoria I. p. 86. — Hook in gard. misc. VIII. p. 33.

In plantis subaquis et lapideis Coloniae Victoriae.

24. *D. PTARMICAEFOLIA* Turcz. Bull. d. l. soc. des nat. de Mosc. XXV. I. 156.

Vernicoso-viscoso, f. erectis coriaceis in petiolum longe attenuatis, lam-lanc.

grosse serratis; pedunculis axillaribus fere a b. ramosis 5 floris, pedicellis filiformibus elongatis; capsulis trialatis, trilocularibus; loculis dispermis. —

Frutex ramosiss., caule tereti nigricante, ramulis junioribus triquetris ancipitibusve, punctis vernicosis obiectis. Fl. non vidi. Capsulae vernicosae alis membranaceis, loculorum latitudine. Placentae crassae subannuliformes ad medium anguli interioris loculorum affixae. Semina ovata v. subrotunda compressa, superiore erecto, inferiore pendulo. Cotyledones teretiusculi.

Nova Holl. Drum. Coll. V. n. 248.

25. *D. STENOPHYLLA* F. Müller fr. phyt. IV. p. 72.

Erecta glabra, viscidula, ramulis strictis superne compresso-angulatis, foliis simplicibus coriaceis angusto-linearibus integerrimis acutis margine tandem revolutis, floribus corymboso-paniculatis dioicis quadrisepalis octandris, sepalis ovatis acutis deciduis ciliolatis antheras ovato-oblongas fere aequantibus, pedicellis fructu bis terve longioribus, capsulis minutis quadrivalvatis, valvis fere aequae latis ac longis late alatis basi apteris, alis alte ultra valvas expansis sursum latioribus acutiusculis.

In virgultis Brigalow Scrub a montibus Newcastle Range usque ad flumen Burnett.

26. *STENOZYCA* F. Müll. fr. pl. V. p. 98. — F. Müll. Vict. pl. I. p. 88.

Fruticosa parum viscosa, glandulis punctata, ramulib. tenuib. angulatis, f. longe petiolatis 1—2 jugis raro 3 jugis glabris rhachi petioloque canaliculatis apteris, foliolis alternis oppositisque remotis semitereti-canaliculatis, pedunc. axillaribus solitariis v. paucifloris caps. 4—5 valvatis subaequaliter latiuscule alatis, alis utrinque obtusis, axi capsulae latiuscule alato, seminib. opacis nigrescentibus.

In virgultis eremi ad Fl. Darling et Murray leg. Dallochy.

D. tenuifoliae et *adenophorae* cognata.

27. *D. TRUNCATIALIS* F. Müll. fr. XVI. 143.

Erecta, elatior, vix viscosa, ramulis acute v. compresse angulatis apice subulatis, foliis angusto-v. lineari-lanceolatis chartaceis glabris, floribus simpliciter v. paniculatim corymbosis, sepalis quatuor subovatis acutiusculis deciduis antheras subsessiles tetragono-ovatas muticas apice barbellatas parum superantibus, capsulis tri-v. frequentius quadrivalvatis, valvis sursum dilatatis longitudine ana fere latioribus superne in alam latiore quam longam acutiusculam antice truncatam productis inferne apteris columna late alata.

In vallibus silvaticis ad ripas glareosas fluminum Towamba, Yowaka et Genoa River.

28. *D. ZOLLINGERI* Turcz. Bull. Mosc. 1863. I. n. 2708.

64. DISTICHOSTEMON.

F. Müll. in Hook. j. of bot. Kew gard. IX. p. 306.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 410:

Species ad 5 Australiae trop. incolae. —

1. *DISTICHOSTEMON PHYLLOPTERUS* F. Müll. l. c.

Frutex a fluvio Victoriae ad rivum Burdekin in solo steriliore non rarus.

66. PTAEROXYLON Eckl. et Zeyh.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 411:

Species 1 Africae australis. —

1. *PTAEROXYLON UTILE* Eckl. et Zeyh. (Walp. Rep. I. 422.) — Pappe Silva Capensis 1854. p. 5. — Harvey thesanr. Cap. I. p. 11. tab. XVII.

In silv. reg. austr. frequens.

67. **ALVARODOA** Liebm. (Walp. Ar

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 411

Species 2 altera Mexicana, altera Indiae occ.

1. **ALVARODOA JAMAICENSIS** Benth. ms. — Griseb. Fl. Jamaica.2. **A. AMORPHOIDES** Liebm. — Griseb. l. c. — Bahama (Mex3. **A. MEXICANA** Liebm. l. c. p. 344. — Mexico, America centSubordo IV. **MELIANTHEA**

Schulz! Iconogr. XVII, tab. 253 α.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 392

68. *Meliantes* L. (4.) 70. *Bersama* Fresen. (69. **MELIANTHES** L. (604

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 411.

Species 4 Capenses (unica in Himalayam intr

Diplerisma Planch.1. **MELIANTHUS DREGEANA** (Sond.) — Harv. et Sond. fl. C

Foliolis lanceolatis serratis, supra villosis-pilosis, subtus pilis stellatis albo-tomentosis; racemis nutantibus, floribus alternatis; bracteis cordato-acuminatis; calycis segmentis lanceolatis acuminatis; petalis . . . ; capsulis coriaceis subligniscentibus, tomentosis, depressis globosis, obtuse 4 angulatis.

Hab. in locis graminosis inter Kachu Gehoutriv. et Zandplant Drege 4473. (hb. Sond.)

Species capsulae natura Bersamam et Nataliam approximans.

2. **M. PECTINATA** Harv. — Harv. et Sond. Fl. I. Cap. I. p. 90.

Foliolis anguste linearibus integerrimis, marginibus revolutis glabris supra sulcatis subtus albo-tomentosis, stipulis subulatis, calyce supero segmentis cuspidatis capensis?

Hab. Namaqualand (tab. Dubl.).

Frutex rigidus (tantum specimen singulum visum).

Subtrib. V. **STAPHYLEAE.**

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 392 et 412.

71. *Staphylea* L. (4.) 72. *Eucaphia* Liebm. et Zucc. (2.) Turpinia Vent. (8)71. **STAPHYLEA** L. (5672.)

(DC. pr. II. 2. — Walp. Ann. II. 262.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 412. n. 71:

Species 4, Europaeana, Himalayana, Japonica et bor. - American

Koch Dendrol. I. p. 516—518.

Genera affinia aut exclusa v. dubia.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 392:

CARPIDIPTERIX Karst. (nov. g. Sapindae.)

Fl. Columb. II. p. 45.

F. dioici regulares. Calyx 5 partitus lacinis tri-angularibus, aestiv. valvatis. Petala 5, annulo hypogyno, carneo extra inserta, subperigyna, lacinis calycinis alterna, ovata, minuta, breviter unguiculata, intus squamis duobus lineari-lanceolatis obsita. Stamina 8, ad b. ovarii breviter stipitati, in fl. masculis rudimentarii inserta; filam. subulata, inferne pilosa in fl. masc. longiora, antherae subrotundae, b. excisae, biloculares introrsum longitudinaliter birimosae, dorso insertae mobiles. Pollen globosum glabrum triocellatum. Ovarium liberum, triloculare, ovula in loculis solitaria, angulo centrali pr. basin inserta, anatropa, erecta, arillo brevi cupuliformi vestita. Stylus terminalis brevis, stigm. 3, carnea erecta. Fr. trilobus tripterus, samarae monospermae indehiscentes, ap. in alam chartaceam axi centrali persistenti adnatam productae, denique ap. ad b. secedentes. Sem. ovalia erecta, exalbuminosa, testa coriacea, laevi glabra, cotyledones carnosae applicativae radícula conica, subcurva infera.

1. *CARPIDIOPTERIX MACROPTERA* Karst. (n. sp.). — Karst. Fl. Columb. II. p. 45. tab. 123. — Ad pedem m. Santa Martha.

APOPHYLLUM F. Müll. (n. g. Sapindac.)

Hook. j. of bot. Kew g. IX. 306. — Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 109. n. 18:

1. *APOPHYLLUM ANOMALUM* F. Müller l. c.

Frutex in virgultis eremi a parte inf. fluminis Burdekin usque ad rivum Dawson.
(Secundum Hook. et Benth. gen. pl. I. p. 392. est *Capparidea*.)

LOPHOZONIA Turcz. (n. g.)

Bull. Mosc. 1858. I. p. 396. — Est species *Fagi* secund. Benth. et Hook. gen. pl. 392:

1. *LOPHOZONIA* Turcz. l. c. — In prov. Chil. Valdivia leg. Bridges.

Ordo LII. SABIACEAE.

(Walp. Ann. IV. 137.)

(*Meliosmeae* Endl. gen. pl. 1075.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 413:

Species ad 32 regiones tropicas et subtropicas praecipue hemisphaerii borealis incolentes.

1. *Sabia* Colebr. (ad 10.) 2. *Meliosma* Bl. (ad 20.) 3. *Phoxanthus* Benth. (1.) 4. *Ophiocaryon* Schomb. (1.)

1. *SABIA* Colebr. (5927.) (Walp. Ann. IV. 138.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 414. n. 1:

Species ad 10, Asiae trop. et temperatae incolae.

1. *SABIA DENSIFLORA* Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 520. — Sumatra bor. (Jungh.)
2. *S. ELLIPTICA* Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Teysm.)
3. *S. ? FLORIBUNDA* Miq. (n. sp.) l. c. — Sum. occ. (Diep.)

2. **MELIOSMA** Bl. (Millingtonia Roxb.)

(Walp. Ann. III. 834.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 414. n. 2:

Species ad 20 Asiae trop. et subtropicae, Mexici et N. Granatae incolae.

Oligostemon Turcz. — *Lorenzeana* Liebm. et *Kingsboroughia* Liebm. (Walp. Ann. III. 834.)

- 1.
- MELIOSMA PETIOLARIS**
- Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 519. — Sumatra bor. (Jungh.)

M. polyptera Miq. (n. sp.) l. c. — Sumatra occ. (Teyssm.)

- 2.
- M. SUMATRANA**
- Miq. (Walp. Ann. I. 135.) — Fl. Ind. Bat. I. II. p. 617.

Arbor mediocris, f. imparipinnata, foliolis 3—6 jugis terminali quandoque deficiente, ovato lanceolatis acuminatis integerrimis glabris 6—9 poll. longis, rhachi superne marginata, panicula terminalis coarctata, ramis rigidis striatis leviter tomentosis, bracteis parvis, calycis lacinae 2, exteriores minores, petala 3 exteriora subrotunda majora, 2 interiora minora lanceolata. — Millingtonia Sumatrana Jack in Hook. j. I. 272.

Sumatra, Paeles Nias. —

OLIGOSTEMON Turcz. (n. sp.) — Bull. Mosc. 1858. I. p. 447.

- 1.
- O. SCHLIMII**
- Turcz. — In silvis prov. Oceanae N. Granadae. — Schlim n. 702.

3. **PHOXANTHUS** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 414. n. 3:

Species 1, Brasiliae bor. ad fl. Uaupès incolae.

- 1.
- PHOXANTHUS HETEROPHYLLUS**
- Benth. Linn. Trans. XXII. p. 127. tab. XXIII. et XXIV.

Rami subsimplices, inferiores floriferi juxta terram breves foliis plerisque simplicibus, superiores (unifoliolatis petiolo brevissimo) steriles foliis impari pinnatis 3—9 foliolatis petiolo 1—2 pedali, caet.

Frutex alte scandens v. arbor parva tortuosa.

Ordo LIII. **ANACARDIACEAE.**

(DC. pr. II. 62. 65. — Walp. Ann. IV. 444.)

Schnizl. Iconogr. fasc. XVII. t. 245.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 416:

Species ad 450, inter regiones tropicas et calidas utriusque hemisphaerii sparsae, in temperatis rarae. —

Tribus I. **ANARCADIEAE.**Ov. 1 locale (pseudo-biloculare in *Drepanospermo*).

A. Ovulum a funiculo basilari v. rarius e latere loculi infra medium suspensum.

* *Sep. et Pet. post anthesin non accrescentia.*

- 1.
- RHUS**
- L. (ad 120.) 2.
- COMOCLADIA**
- P. Browne (4). 3.
- PISTACIA**
- L. (6.) 4.
- SORINDEIA**
- Thouars (6). 5.
- PENTASPADON**
- Hook. (1). 6.
- LOXOPTERYGIUM**
- Hook. (1).



WALPERS.

**ANNALES BOTANICES
SYSTEMATICAE.**

TOMI SEPTIMI

FASC. V.

AUCTORE

DR. CAROLO MUELLER BEROL.

LIPSIAE.

SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.

1870.

1 Thlr. 6 Ngr.



7. MANGIFERA Linn. (sub. 14.) 8. ANACARDIUM Rottb. (ad 6.) 9. BOUEA Meisn. (5.)
10. GLUTA L. (ad 6.) 11. BUCHANANIA Roxb. (ad 20.)

**** Sep. v. petala post anthesin accrescentia, foliacea.**

12. LOXOSTYLIS Spreng. (1.) 13. MELANORHOEA Wall. (2.) 14. SWINTONIA Griff. (1.)

B. Ovulum pr. ap. v. supra med. loculi suspensum.

*** F. 3-foliolata v. pinnata.**

15. SCHINUS L. (12.) 16. EUROSCHINUS Hook. (1.) 17. SMODINGIUM E. Mey. (1.)
18. HAEMATOSTAPHIS Hook. (1.) 19. SOLENOCARPUS Wight et Arn. (1.) 20. TAPIRIA Juss. (8—10.) 21. TRICHOSCYPHA Hook. (1.) 22. ODINA Roxb. (ad 12.) 23. ASTRONIUM Jacq. (ad 8.) 24. PARISHIA Hook. f. (1.)

**** Folia simplicia.**

25. SEMECARPUS L. (ad 20.) 26. ONCOCARPUS A. Gray. (1.) 27. DRIMYCARPUS Hook. (2—3.) 28. HOLIGARNA Ham. (ad 3.) 29. NOTHOPEGIA Bl. (1.) 30. CAMPNOSPERMA Thw. (1.) 31. ? DREPANOSPERMUM Benth. (1.) 32. CORYNOCARPUS Forst. (1.) 33. BOTRYCERAS Willd. (1.) 34. MAURIA Knth (ad 10.) 35. DUVAUA Knth (4.)

1. RHUS Linn. (5905.)

(DC. pr. II. 66. — Walp. Ann. IV. 447.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 418. n. 1:

Species ad 120 pleraeque Capenses et regionum calidiorum extratropicarum utrinque hemisphaerii incolae, paucae tropicae.

(*Lithraea* Miers. — *Styphonia* Nutt. — *Heeria* Meisn. [Roemeria Thunb. — Anaphrenium E. Mey. — Ozoroa Del.] — Koch Dendrol. 1869. I. p. 574—582. —

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p. 504.

Cfr. l. c. analysin specierum Capensium n. 1. — n. 51.

1. RHUS ACUTILOBA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1863. I. p. 612. — Concepcion. Dombey.

2. R. ALBOMARGINATA Sond. et Harv. Fl. Cap. p. 519.

Hab. Slaaykraal, Burke, Kowi Riv. (herb. Hook. Sond.)

3. R. BURKEANA Sond. — Harvey Fl. Cap. p. 514. (Aapyes Riv. Burke Zeyh. 335. — hb. Hook. Sonder.)

4. R. CELASTROIDES Sond. l. c. p. 521.

Hab. Betchuanaland Zeyh. 333. (hb. Sond.)

5. R. CILIOLATA Turcz. (Sumac) Bull. l. c. p. 470. n. sp. — Mexico (Lind. n. 324.)

6. R. CLAUSSENIANA Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. 459. n. sp. (Sumac) l. c. — Brasilia (Claussen).

7. R. CONCOLOR Presl. — Harvey et Sond. l. c.

Inter Natvoet et Garlep. Drege. (hb. Lehm. Sond. Dubl.)

8. R. DISCOLOR (E. Mey. in hb. Drege.) Harvey et Sond. Fl. Cap. I. 507.

Ramis et petiolis tomentosis et hirsutis f. petiolatis, foliolis sessilibus lanceolatis mucronatis integerrimis supra appresse pubescentibus v. subglabris subtus molliter subrubrotomentosis, planis v. marginibus revolutis, terminalibus b. angustatis; paniculis hirsutis, axillaribus brevioribus, terminalibus quam folia longioribus terminalib. longioribus paucifloris, drupa globosa glabra lucida.

R. rufescens E. Z. 1093. non Hamilt.

Winterberge et Chumiberg Caffr. E. et Z. (herb. Hook. Lehm. Sond. Dubl.)

9. *R. DISPAR* Presl — Sonder l. c. p. 531
Modder fontein, Camlesberge (herb. Lehm. Dubl. Sond.)
10. *R. DIVARICATA* E. et Z. n. 1108. — Sond. l. c. p. 508.
R. subferruginata Presl.
Elipplatrivier, Tambukiland caet. (herb. Lehm. Sond.)
11. *R. DREGEANA* Sond. Fl. Cap. 517.
Stormberge et Sneeuwberge Drege (herb. Hook. Dubl. f)
12. *R. ECKLONIANA* Sond. l. c. p. 516. — Zwartkopsriver Z
13. *R. GUEINZII* Sond. — Harv. et Sonder Fl. Cap. l. p. f
(hb. Dubl. Sond.)
14. *R. LINDENIANA* Turcz. Bull. Mosc. 1858. l. 409. n. 2
n. 735.
15. *R. LONGIFOLIA* Sond. l. c. p. 522.
In silvis pr. P. Natal (hb. Sond. Dubl.)
16. *R. MAGALISMONTANA* Sond. Fl. Cap. l. c. p. 510.
Hab. Crocodileriver pr. Magalisberg. (hb. Sond.)
17. *R. METOPIOIDES* Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. l.
Lind. n. 1798.
18. *R. MICROLEPIS* Turcz. n. sp. l. c. (Sumac.) — China b.
19. *R. MUCRONATA* Thunb. fl. Cap. p. 264. — Harvey et S
var. *α. Burmanni*; *R. Burmanni* (DC. pr. l. p. 66
20. *R. MUCRONIFOLIA* Sond. Fl. Cap. p. 522.
Fishriver, Buffelriver. Drege 2582. (hb. Lehm. Dubl. S
21. *R. OBOVATA* Sond. Fl. Cap. p. 508.
In silvis Adow, Olifantshoek, Uitenhage caet. — herb. l.
22. *R. PANICULOSA* Sond. l. c. p. 522.
Crocodile Riv. pr. Magalisberg. (Hb. Hook. Sond.)
23. *R. PARVIFOLIA* Harv. in hb. Trin. College Dubl.
Harvey Fl. Cap. p. 511. Buffelriver, Natal. (hb. Mey. D
24. *R. POPULIFOLIA* (E. Mey. in herb. Drege) Sond. Fl. (
25. *R. POTENTILLAEFOLIA* Turcz. Bull. Mosc. 1858. l. 1
Mexico, Galeotti n. 4006. A.
26. *R. RHODANTHEMA* F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. l.
N. 8 Wales.
27. *R. RUBIFOLIA* Turcz. Bull. Mosc. 1858. l. p. 470. —
hermaphr. sessilibus, tribracteati, in spicas paniculatas
Glandulae inter stamina nullae. — Mexico, in Oaxaca; (
28. *R. SALICINA* Sond. Fl. Cap. p. 522.
Magalisberg. Burke et Zeyh. n. 330 a. (hb. Hook. Sond.
29. *R. SUBCORDATA* Turcz. Bull. Mosc. 1858. l. p. 470. (l
Cum praecedenti, Galeotti n. 3516.
- 29a. *R. TAITENSIS* Guill. — Decaisne in Pl. Thouars. Voy
30. *R. TRICHOCARPA* Miq. (n. sp.) Ann. — Mus. bot. L. E
31. *R. TRIDENTATA* Sond. Fl. Cap. p. 512.
Port Natal, Gueinsius (hb. Sond.).
32. *R. VARIELOBATA* Steud. — Oestr. bot. Z. Schr. 1861.

33. *R. VITICIFOLIA* F. Müll. hb. — Benth. Fl. Austr. I. 429. n. sp. l. c.
Queensland ? (Leichardt.)
34. *R. ZEYHERI* Sond. — Harv. et Sond. Fl. Cap. p. 514., pr. Magalisberg Zeyh. n. 345
(Hb. Sond.)
35. *LITHRAEA LAURINA* Walp. Rep. I. p. 550. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. VII.
36. *L. MONTANA* Ph. n. sp. — Linn. 33. 37. — Ad radices Andium prov. Santiago.
var. *patagonica* Ph. l. c. — In plantieb. Patagonicis prov. Valdiviae.
37. *L. CRENATA* Ph. n. sp. — Linn. 33. 39. — In Andib. Chillan. dictis.
38. *STYPHONIA INTEGRIFOLIA* Nutt. in Torr. et Gr. Fl. — Pacif. Rallr. Surv. VII.
bot. Rep. p. 9. t. II.
(St. serrata Nutt. in tab. l. c.) S. Marta et S. Inez.
39. *ANAPHRENIUM PULCHERRIMUM* Schwf. n. sp. — Fl. Nubiens Beitr. I. p. 32. — In
montib. Kassan in Fesoghlu.

Ic. add.

40. *RHUS TOXICODENDRON* *a. vulgare* Mich. — Bg. n. Schm. Off. Gew. II. tab. XVIIId.
Am. bor.

Species dubiae:

41. *R. WILDINGII* Dehnh. probabiliter = *Rh. viminalis* Vahl.

Species exclusae:

- R. alatum* Thbg. hb. = *Hippobromus alatus* E. et Z. p. 241.
- R. cirrhiflorum* Th. hb. = *Cissus Thunbergii* Harv. p. 250. exp.
- R. digitatum* Thbg. hb. = *Cissus Thunbergii* E. et Z.
- R. dimidiatum* Thb. hb. = *Cissus dimidiata* E. et Z. p. 251.
- R. obliquum* Thb. hb. = *Ptaeroxylon utile* E. et Z. p. 243.
- R. pauciflorum* Th. hb. = *Hippobromus alatus* E. et Z. p. 241.
- R. spicatum* Thbg. hb. = *Schmiedelia decipiens* Arn. 239.
- R. tridentatum* Thbg. = *Cissus tridentata* E. et Z.
= *C. pauciflora* var. *β*. Harv. p. 251.

3. *PISTACIA* Linn. (5893.)

(DC. pr. II. 64. — Walp. Ann. IV. 446.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 419. n. 3:

Species 6 regionis Mediterraneae ins. Canarensium Asiae occ.
calidae et Mexico incolae. — *Terebinthus* Juss.

1. *PISTACIA ACUMINATA* Buhse. — Kaukas. u. Pers. Pflanzen 1860. p. 53.

Fruticosa s. arborea humilis, ramulis tortuosis epidermide cinerascenti, f. deciduis
impari 1—2 jugis petiolo angulato puberulo suffultis, foliis remotiusculis subalternis
ovatis ap. abrupte attenuato-acuminatis b. cuneato-attenuatis subsessilibus terminalib.
longius attenuata omnibus praesert. junioribus breviter velutinis, racemis elongatis laxe
paniculatis breviter velutinis, drupa

In vallib. pr. Rishm.

(Planta mastigem procreandi causa aestimatissima.)

F. majora fere $\frac{1}{2}$ pedalia, foliola majora $1\frac{1}{2}$ " aut paulo amplius longa. Species in-
dumento formaque folior. notabilis. —

Rhus Coriaria L. Ledeb. Fl. Ross. I. 509.

ANACARDIACEA

lc. add.

ENTISCUUS L. *α. vulgaris* (Mastix). — Bg. u. Schn.
. mediterr. bor.

PENTASPADON Hook. f. in Tr. I
Benth. et Hook. gen. pl. I. p.
ecies 1, Borneo austr. incola.

TASPADON MOTLEYI Hook. f. tab. XXIV
b. Borneo austr. prov. Banjarmassing (Motley).

7. **MANGIFERA** L. (

(DC. pr. II. 62. — Walp. Ann. I

Benth. et Hook. gen. pl. I. p
ecies sub 14 Asiae trop. incolae.

MGIFERA GEDEBE Miq. (n. sp.) — Sum. austr. (‘
Ind. Bat. I. p. 532.

RIFFITHII Hook f. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. c. in
petiolatis oblongis v. oblongo-acutis obtusis 2—4
lib. erectis pubescentibus, fl. parvis, petalis brevib
ypogyno inaequaliter lobato, stamine 1 brevi inter
1, Griff.

IORSFIELDII Miq. Fl. Ind. Bat. I. c. n. 532.
muli validiusculi f. modice petiolata (petioli parte t
nta v. acutiuscula elliptico-oblonga, obtusae brevi-
tus, exterrum arcuatis, subtus praesertim promi-
tis pertensa, paniculae pyramidatae glabrae ramis
ribus valde abbreviatis sep. ovato-ellipticae suba-
ntice b. 3-cristata, superne palmati-nervula, stam-
n. —

ra, in Soerakarta. (Horsf.)

NDICA Maxwell Masters in Proc. of L. Soc. 1862
is on germination of the Mango. —

JEMANGA Bl. (Walp. Ann. II. p. 285. 12.) — H
167. tab. XXIII.

petiolatis obovato-lanceolatis ap. subacutis b. ang
nervis crebris validis patentibus utrinque promi-
suberectis crasse puberulis, floribus angustis,
3 lanceolatis enerviis b. secus costam incrassatis
rassatis, unico fertili elongato, caeteris ad squam
Kemanga Miq. Fl. Ind. Bat. I. 634.

foetida Bl. (non Lour.) Bijdr. 1153.

raeo septentr., Java, Molucc., Archip. Indio.

ANGONG Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p.

PARISH Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 630.
longa petiolata, s. b. acuta v. subcuneata elliptico-
1, obtusa-attenuata v. apiculata, pergamaceo-cori-
patulis utrinque praesertim subtus prominentibus
axillares et terminales magnae floribundae glabri
ret. lin-lanceolata antice deorsum 3—5 cristato-ner-
1. — Fl. majores quam in Mang. indica et laurina,

Java in planitie mont. Pengalengan, alt. 4300'.

8. **M. SUMATRANA** Miq. l. c.

F. breviuscule v. breviter petiolata (petioli parte tumida reliquam superante v. aequante) e b. *brevi acuta v. obtusiuscula elliptico-oblonga v. sublanceolata brevi acuminata v. acuta, pergamacea, superne subundulata, costulis numerosis densis archatim patentibus, praesertim subtus distinctis haud validis vix v. parum reticulatis, paniculae superne axillares et terminales folior. circ. longitudine glabrae, sep. triangulari-ovato acutata marg. scariosa, pet. lin-lanceolata costato-trinervia, stamen fertile vulgo 1. —*

Sumatra in Oppen-Angkola. (Jungh.)

9. **BOUEA** Meisn. (5918.)

(Walp. Ann. II. 285.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 420. n. 9:

Species 5 Asiae trop. praecipue insularis incolae. —

1. **BOUEA DIVERSIFOLIA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 522. — Sumatra austr. (Teysm.)

11. **BUCHANANIA** Roxb. (5919.)

(Coniogeton Bl. Cambessedea Knth.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 421. n. 11.

Species ad 20, Asiae et Austr. trop. et ins. Pacificarum incolae.

1. **BUCHANANIA ACUMINATA** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. 472. l. c. — Singapore Th. Lobb. n. 423.
 2. **B. BANCANA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 523. — Bangka (Teysm.)
 3. **B. ? OXYRHACHIS** Miq. Fl. Ind. I. p. 524. n. sp. — Sum. occ. (T.)
 4. **B. OXYPHYLLA** Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. Suppl. I. p. 523. — Sumatra bor. (Jungh.)
 5. **B. PALEMBANICA** Bl. ? — Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. p. 473. — Singapore. — Lobb. n. 424.
 6. **B. PETIOLARIS** Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. II. p. 637.

Ramuli cylindrici glabri, f. versus ramos superiores confertiora, longiuscule petiolata (petiolo laminam 1— $\frac{1}{2}$ aequante) e b. decurrente cuneata obovato-elliptica ap. rotundata, coriacea supra nitidula costulis teneris arcuato-patulis pluribus, tenere supra magis distincte reticulatis, absque petiolo 4 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, paniculae ex axillis superioribus longe pedunculatae laxae elongatae folia duplo triplove superantes glabrae, ovarium parce piliferum. — Bangka (Horsf.)

7. **B. POLYBOTRYA** Miq. l. c. p. 638.

Innovationes ochraceo-villosae, ramuli cylindrici puberi, f. sparse et versus ramulorum apices conferta, e b. cuneato-decurrente obovato-oblonga v. saepe obverse sublanceolato-oblonga ap. rotundata v. obtuso-attenuata emarginata v. coriacea glabra, patule pluricostulata c. petiolo 4—8 poll., paniculae plures terminales confertae, parce et per intervalla hirtello-pubescentes, folio breviores, bracteis aliis subglabris aliis hirsutis, ramis brevibus cymoso-densifloris, sep. alia glabra alia tenere ciliolata. — Arbor 30—40 ped.

Java, Jungh. et Horsf.

8. **B. RACEMIFLORA** Miq. Fl. Ind. I. 523. n. sp. — Bangka (T.).
 9. **B. SPLENDENS** Miq. n. sp. l. c. p. 524. — Sumatra or. (T.)
 10. **B. Sp.** Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. p. 472. — Philipp. ins. Cum. n. 1703.

17. **SMODINGIUM** E. Mey. 1

Harv. et Sond. Fl. Cap. I. 523

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 4

Species 1 Africae austr. incolae (*σμοδινγ* =

1. **SMODINGIUM ARGUTUM** E. Mey. in hb. Drege-Sond.
Hab. in vallis dumosis inter Omtata et Omasamwabo Dre

18. **HAEMATOSTAPHIS** 1

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 4

Species 1 Africae trop. ad ripas fluminis 1

Arbor parva, glaberrima, ramis tortuosis.

F. decidua, versus ap. ramulor. conferta, alterna axati
gracili, pinnis multijugis alternis petiolulatis, lin-oblongis, b
natisve integerrimis, subtus glaucis membranaceis reticulat
elongatae, patentim ramosae, ramis gracilibus distantibus,
albi pedicellis b. bracteatis. Fr. edulis.

1. **H. BARTERI** Hook. f. l. c. tab. XXV

Hab. ad rupes fl. Niger pr. Nupa (beat. Barter).

22. **ODINA** Roxb. (589

(Walp. Ann III. 843.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 4

Species ad 12, 3 Indicae, caeterae Africae
lis incolae. —

1. **ODINA EDULIS** Sond. l. c. Harv. et Sond. Fl. Cap. I. p.

Ramulis petiolis folisque tomentosis, f. 2—3 jugatis,
ovatis v. obovato-obtusis, v. acumine brevi obtuso, integre
rute-tomentosis, reticulatis, racemis brevib. tomentosis, dru

Hab. in saxis Macallaberg. Burke, Zeyher n. 349.

(Herb. Hook. Sond.)

2. **O. ? DISCOLOR** Sond. (Linn. XXIII. I. p. 25.)

Hab. Macallaberg Burke et Zeyh. n. 1853.

(Herb. Hook. Sond.)

23. **ASTRONIUM** Jacq. 1

(DC. pr. II. 65.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 4

Species ad 8 Brasiliae, N. Granatae et ins.

1. **ASTRONIUM OBLIQUUM** Griseb. (n. sp.) Fl. of Brit.

24. **PARISHIA** Hook.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 4

Species 1 peninsulae Malayanae, Tavoy
incola. —

1. **PARISHIA INSIGNIS** Hook. f.

Hab. in penins. Malayana ad Mergui (Griff.), ins. And.

Arbor pulchra, coma patenti-floribunda, ramulis ap. ferrugineo-tomentosis. F. alterna exstipulata? impari-pinnata, foliolis alternis, multijugis, brevi petiolulatis oblongo-ovatis, acuminatis, b. cordatis, integerrimis coriaceis.

Paniculae amplae, nutantes, ferrugineo-tomentosae.

Fl. gracili-pedicellati, masc. parvi, pedicellis b. bracteatis, calyce tomentoso. —

25. SEMECARPUS L. (5917.)

(DC. pr. II. 62. — Walp. Ann. II. 285.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 424. n. 25:

Species ad 20, Asiae trop. praesertim Zeylanicae, necnon Australiae trop. incolae.

1. SEMECARPUS ACUMINATA Thw. En. pl. Zeyl. (n. sp.) Arb. med.
2. S. GORIAEAE Thw. l. c. (n. sp.) Arb. med.
3. S. GARDNERI Thw. l. c. (n. sp.) p. 76. Arbor med.
4. S. MOONII Thw. l. c. (n. sp.) Arb. med.
5. S. OBOVATA Moon Cat. — Thw. l. c. (Moon) Arb. med.
6. S. OBLONGIFOLIA Thw. l. c. (n. sp.) Arb. med.
(? 8? Zeylanica Bl. mus. bot. p. 189.)
7. S. OBSCURA Thw. l. c. (n. sp.) Arb. med.
8. S. PARVIFOLIA Thw. l. c. (n. sp.) p. 77. Arb. med.
9. S. PUBESCENS Thw. l. c. (n. sp.) Arb. parva.
10. S. NIGROVIRIDIS Thw. l. c. (n. sp.) Arb. med.
11. S. SUBPELTATA Thw. en. pl. Zeyl. p. 75. (n. sp.) Arb. magna.

33. BOTRYCERAS Willd. (5907.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 426. n. 33:

Species 1 Capensis.

1. BOTRYCERAS LAURINUM Willd. l. c. — Harvey l. c.
Laurophyllus capensis Thunb. prodr. p. 31. fl. Cap. p. 153.
Houtnikuakloof, Duivelbosch, Vanstadensberg.
(Herb. Lehm. Sond. Dubl.)

34. MAURIA Kunth. H. B.

(DC. pr. II. 73. — Walp. Ann. IV. 446.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 426. et 34:

Species ad 10 Americae austr. tropicae praecipue montium incolae.

1. MAURIA OVALIFOLIA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 467. — Nova Granata Pamplona Lind. n. 1716.

35. DUVAUA Kunth. (5902.)

(DC. pr. II. 74. — Walp. Rep. V. 413.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 426. n. 35.:

Species 4 Americae austr. extratropicae incolae. — Koch Dendrol. 1869. I. p. 583. —

1. DUVAUA VELUTINA Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. I. p. 467. — Chili (Bridges.)

2. *D. PLEUROPOGON* Turcz. n. sp. l. c. — In Sierra Nevada N. Granatae. Schlim. n. 797

3. *DEPENDENS* DC. var. *Patagonica*? Phil. — Lin. 33. p. 40. — Patagonia.

Tribus II. *SPONDIEAE*. Ovar. 2—5 locale.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 417 et 437:

36. *SPONDIAS* L. (ad 8.) 37. *DRACONTOMELON* Bl. (sub 5.) 38. *DASYCARYA* Liebm. (1.) 39. *HITZERIA* Kl. (1.) 40. *SCLEROCARYA* Hochst. (2—3.) 41? *HARPEPHYLLUM* Bernh. (1.) 42. *LANNEOMA* Del. (1.) 43. *RUMPHIA* Linn. (1.) 44? *HUERTEA* Rz. et Pav. (1.) 45? *ENRILA* Blanco. 46? *JULIANIA* Schlecht. (2.)

36. *SPONDIAS* L. (5920.)

(DC. pr. II. 75. — Walp. Ann. II. 287.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 426. n. 36:

Species ad 8 inter regiones tropicas totius orbis sparsae, nunc cultae. — *Cytheraea* Wight. — *Poupartia* Comm. — *Wirtgenia* Jungh. (pr. p.)

1. *SPONDIAS PLEIOGYNA* F. Müll. fr. phyt. XXVI. p. 78.

Glabra v. brevi-pubescentia, petiolis teretibus, f. 2—4 jugis, foliis oblique ovatis v. lanceolato-ovatis obtusiusculis muticis integerrimis subtus vix pallidioribus, fl. racemoso-v. spicato-paniculatis pentapetalis decandris, stylis 8—10 divergentibus. —

Ad flumen Bowen River, Edw. Bowman, ad portum Denisonii, Dallachy.

Arbor coma patente adpectu *S. mangiferae*. —

2. *S. SOLANDRI* Benth. n. sp. fl. Austr. p. 492. — *Spondias acida* Sol. (non Bl.)

37. *DRACONTOMELUM* Bl. (Walp. Ann. II. 287.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 427. n. 37: Species sub 5 Archip. Indici et ins. Fiji.

1. *DRACONTOMELUM PUBERULUM* Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. I. 544. — Sumatra austr. et or. (Teysm.)

39. *HITZERIA* Klotzsch Peters R. Mossamb. p. 89.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 427. n. 39:

1. *HITZERIA EDULIS* Klotzsch l. c.

Arborea ramis teretibus subglabris sordide fusco cinereis, ramulis sulcatis pubescentibus, f. impari-pinnatis petioloque pubescentibus, foliis oppositis 2—4 jugis oblique ovatis subsessilib. acutis, b. rotundatis, spicis masculis elongatis femineis abbreviatis calycib. pubescentib. pet. glabris, drupis pubescentibus.

Hab. Sena, incolarum mudscharoro (fructus eduntur).

40. *SCLEROCARYA* Hochst. (1844.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 427. n. 40:

Species 2—3 Africae trop. et austr.

1. *SCLEROCARYA CAFFRA* Sond. (Walp. Ann. II. 287. I.) Harvey et Sond. Fl. Cap. 24.

Ordo LIV. CORIARIEAE.

(DC. pr. I. 739. — Walp. Rep. I. 528.)

Schnizlein Iconogr. XIV. t. 238*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 429:

Genus unicum **CORIARIA** L. (5596.) — Benth. et Hook. l. c.

Species 3—5 regionis Mediterraneae, Himalayae, Japoniae, Novae Zelandiae et Americae meridionalis occidentalis incolae.

1. **CORIARIA JAPONIA** A. Gray bot. of Japan in mem. of the Amer. Acad. of arts and sciences 1862. p. 383. in adnot.

(Specimen mancum). Glaberrima, foliis sarmentorum lanceolato-ovatis s. oblongo-ovatis, ramor. floriferorum orbiculatis, florib. pro genere maximis monoecis, racemis brevibus, filam. gracillimis. — Simoda.

2. **C. RUSCIFOLIA** L. — Louder Lindsay in Bot. Z. 1864. p. 238.

Ueber das Toot-Gift von Neuseeland.

(Proceed. of Brit. Ass. of Cambridge Oct. 1862.)

3. **C. THYMIFOLIA** Jameson on the ink plant of N. Granadae : Proc. of L. Soc. 1864. p. 120.

Ordo LV. MORINGEAE.

(Endl. gen. pl. n. 6811.)

Schnizl. Iconogr. XI. tab. 275*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 430:

Moringa Juss. (6811. (DC. pr. II. 478.)

Species 3 Africae borealis, Asiae calidae occidentalis et Indiae or. incolae, unica late per reg. calidas orbis totius culta. —

Series III.

CALYCIFLORAE.

Benth. et Hook. gen. pl. Conspectus p. XII—XV.

Cohors XI. ROSALES. XII. MYRTALES. XIII. PASSIFLORALES. XIV. FICOIDALES. XV. UMBELLULALES.

Cohors XI. ROSALES.

LVI. CONNARACEAE
 LVII. LEGUMINOSAE
 LVIII. ROSACEAE
 LIX. SAXIFRAGEAE
 LX. CRASSULACEAE
 LXI. DROSERACEAE
 LXII. HAMAMELIDEAE
 LXIII. BRUNIACEAE
 LXIV. HALORAGEAE

Benth. et Hook. gen. pl. p. XIII.

Ordo LVI. CONNARACEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 430:

Species vix 140, omnes tropicae Americam meridionalem Asiam que austro-occidentalem maxima copia incolunt, in Africa tropica non rarae, ab Australia et America bor. excepto Mexico omnino exsules, species unica insulas Pacificas habitat.

1. *Byrsocarpus* Schum. et Thonn. (2—3.) 2. *Bernardinia* Planch. (1.) 3. *Agelaea* Sol. (ad 9.) 4. *Rourea* Aubl. (ad 42.) 5. *Connarus* L. (ad 53.) 6. *Manotes* Sol. (4.) 7. *Cnestidium* Planch. (1.) 8. *Cnestis* Juss. (10.) 9. *Tricholobus* Bl. (2.) 10. *Taeniochlaena* Hook. f. (1.) 11. *Ellipanthus* Hook. (4.) 12. *Troostroyckia* Miq. (1.)

3. AGELAEA Solander.

(DC. pr. II. 86. — Walp. Ann. II. 805.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 432. n. 3:

Species ad 9 Africae trop., Madagascariae et Archipelagi Indici incolae.

Hemiandra Hook. (sect. 4 generis *Agelaeae*.)

HEMIANDRINA Hook. f. — Lin. Transact. XXIII. p. 171.

Fl. hermaphr. Calyx 5 partitus, lobis lin-oblongis obtusis. Petala 5 fere hypogynae, lin-oblonga obtuse patentia imbricata. Stam. 5 subhypog., c. petalis alterna, filamentis breviusculis antheris parvis 1-ocularibus subulatis. Ovaria 3, villosa in stylis elongatis angustata, 1-ocularia, stigmate terminali simpliciusculo, ovulis 2 collateralibus loculi erectis. Fructus e carpellis 2—3 globosis hirsutis 1-ocularibus. Semina ignota. Frutex v. arbuscula (?) ramulis teretibus, petiolis pedunculis foliisque subtus siccitate tomentosus. F. alterna exstipulata trifoliolata, foliis superne glabris subtus reticulatis venosis integerrimis cuspidatis lateralibus brevi petiolulatis oblique ovatis terminalibus petiolulato majore oblongo, omnibus b. tri nerviis. Paniculae parvae, ramosae soli

v. fasciculatae, petiolis breviores, axillares v. laterales. Pedunculi et pedicelli graciles hic b. et medio bracteolatis. Sep. hirsuta. Petala $\frac{1}{10}$ " longa, glaberrima. —

1. HEMIANDRINA BORNEENSIS Hook. f. l. c. tab. XXVIII.

4. ROUREA Aubl.

(DC. pr. II. 85. — Walp. Ann. II. 295.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 432. n. 4:

Species ad 42, Asiae et Americae trop. incolae, unica Africana.

1. ROUREA ACUTIPETALA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 528. — Sumatra or. (Teysm.)
2. R. DIVERSIFOLIA Miq. n. sp. l. c. — Sumatra oc. (T.)
3. R. DASYPHYLLA Miq. n. sp. l. c. — Sum. or. (T.)

5. CONNARUS Linn. (5948.)

(DC. pr. II. 84. — Walp. Ann. IV. 457.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 432. n. 5:

Species ad 53, perplurimae Americae et Asiae trop., paucae Africae, unica ins. Pacificarum incolae.

1. CONNARUS CHAMPIONI Thw. en. pl. Zeyl. (n. sp.) p. 80. — Frutex scandens.
2. C. DIEPENHORSTII Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 529. — Sum. occ. (Diepenh.)
3. C. HAEMORRHOEUS Karsten. — Karsten Fl. Columb. II. p. 73. tab. 137.

Scandens, ramis inflorescentiis petiolis et foliis junioribus rufo vestitis, f. trifoliolatis inter medio longe petiolulato, lateralib. subsessilib. lanceolatis acuminatis b. obtusis calvis subtus in costa venisque indumento detergibili obsessis, inflorescentiis terminalib. paniculatis; fl. sessilib. petalis glabris glanduloso-punctatis, folliculis intus pilosis. — Ad ped. m. glacialis St. Marthae pr. Tomarazon.

4. C. PANAMENSIS Turcz. — Bullet. de Mosc. 1859. I. p. 277. — Griseb. in Bonpl. VI. p. 6. n. 78.

Glaberrimus ramis verruculosus, foliolis 5, lateralib. breviter, terminali longe petiolulato, oblongo-ellipticis, b. rotundatis, ap. abrupte in acumen productis, venis utrinque 6—8 in pag. inferiore tantum prominulis, fructibus stipitatis inflatis, calyce petalisque persistentibus cinctis, petalis glaberrimis calycem sesquies superantibus.

C. Pickeringii (Sandvicensi) A. Gray. valde affinis.

Chagres in Isthmo Panam. Fendler n. 128.

5. C. POLYPHYLLUS Miq. (n. sp.) Fl. Ind. Bat. I. 549. — Sum. austr. (Teysm.)
6. C. (§ Eythrostigma) PYRRHOCARPUS Miq. (n. sp.) l. c. 530. — Sum. occ. (T.)
7. C. UNIFOLIOLATUS Thw. en. pl. Zeyl. p. 80. — Arbor mediocris.

8. CNESTIS Juss. gen. (5950.)

(Walp. Ann. II. 306.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 433. n. 8:

Species ad 10 Africae trop. et Australis, Madagascariae et Archipelagi Indici incolae.

Harv. et Sond. fl. Cap. I. pag. 528. —

1. C. NATALENSIS (Planch. et Sond.) — Harv. et Sond. l. c.

F. 7—9 jugis, foliolis inaequalib. b. obliquis, ap. obtusis v. subretusis supra glabris

subtus pallidis et tenue tomentosis, multo quam follo brevioribus. carpellis ovato-oblongis subrecurvis tomentosis.

Omphalobium? discolor Sond. Linn. XXIII. I. p. 24.

Xanthoxylum Natalense Hochst. in Krauss Beitr. p. 41.

Hab. in silvis inter Umlasy River et Natalbay (herb. Hook. Dubl. Sond.).

12. TROOSTWYCKIA Miq. Fl. Ind. Bat. 1. 531.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 434. n. 12:

Species 1 Sumatrensis.

1. TROOSTWYCKIA SINGULARIS Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 531. — Sumatra austr. (Teysm.)

Genera affinita aut exclusa v. dubia.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 431:

Nothocnestis Miq. Fl. Ind. Bat. I. 534. ab ordine manifeste differt (ex descr.) ovulis superpositis, f. simplicibus, et spicis axillarib. sessilibus. — An Leguminosa?

1. NOTHOCNESTIS SUMATRANA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 531. — Sumatra oc. (Teysm.)

Ordo. LVII. LEGUMINOSAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 434:

Ordo vestus egregie naturalis, species ad 6500, per omnen fere orbem terrar. dispersae, a regionib. aequinoctialibus usque ad terras arcticas v. summos montes. In Nova Zelandia tamen rariores, in ima frigidis antarcticis desunt. — Benth. fl. Austr. II. —

Subordo I. *PAPILIONACEAE*.

Tribus I. *PODALYRIEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 437 et 465:

Frutices v. rarius herbae, caule rarissime volubili.

F. simplicia v. digitatim 3-rarius multo-foliolata, rarissime pinnata. Cor. papilionacea. Stam. 10 libera v. vix ima b. connata. Legumen inarticulatum. Embryonis radícula inflexa. — (gen. 26.)

ANAGYRIS L. (2—3?) PIPTANTHUS Don. (1.) THERMOPSIS Br. ad 12. BAPTISIA Vent. (ad 14.) PICKERINGIA Nutt. (1.) CYCLOPIA Vent. (9.) PODALIRIA Lam. (17.) JANSONIA Kipp. (1.) BRACHYSEMA R. Br. (14.) OXILOBIUM Br. (ad 27.) CHORIZEMA Lab. (15.) MIRBELIA Sm. (16.) ISOTROPIS Benth. (7.) GOMPHOLOBIUM Sm. (24.) BURTONIA Br. (7.) JACKSONIA Br. (28.) SHAHOLLOBIUM Sm. (13.) BURTONIA Sm. (1.) DAVIESIA Sm. (55.) AOTUS Sm. (19.) PHYLLOTA DC. (6.) GASTROLOBIUM Br. (32.) PULTENAEA Sm. (75.) LATHYRUS Meisn. (6.) EUTAXIA Br. (8.) DILLWYNIA Sm. (10.)

1. **ANAGYRIS** L. (6418.) (DC. pr. II. 99.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 465. n. 1:

Species 2 v. 3 reg. Mediterr. usque ad Canariam et Arabiam incolae. — Koch Dendr. I. p. 15.

*Ic. add.***ANAGYRIS FOETIDA** L. — Rehb. Ic. fl. German. I. tab. 2056.3. **THERMOPSIS** R. Br. (6420.)

(DC. pr. II. 99. — Walp. Rep. I. 592.)

Benth. et Hook. gen. pl. 465:

Species ad 12 per Americam bor. et Asiam Sibiricam, Himalaiensem et orientalem dispersae. —

1. **THERMOPSIS BARBATA** Royle (Walp. Rep. I. 562.) — Hook. bot. mag. tab. 4868.
Anagyris ? barbata Grah., in Wall. Cat. n. 5341.

5. **PICKERINGIA** Nutt. (6419.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 467. n. 5:

Species 1 Californica.

1. **PICKERINGIA MONTANA** Nutt. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. XIV.

7. **PODALYRIA** Lam.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 466. n. 7:

Species 17 Africae austr. incolae.

Harv. et Sond. Fl. Cap. II. 9 (analysis of the spec.)

1. **P. RETICULATA** Harv. l. c. p. 11. (n. sp.)
 On the Zwarteberg, Caledon. (Zeyh. Pappe.) (hb. D. Hook. Sond.)

9. **BRACHYSEMA** R. Br. (Endl. 6425.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 467:

Species 14 Austr. occid. et tropicae.

(Sect. 1. *Eubrachysema*. Sect. 2. *Leptosema* [*Leptosema* Benth. Wien. Ann.; *Kaleniczenkia* Turcz. (1853.) *Burgesia* F. Müll. Fragm. I. 222.])

1. **BRACHYSEMA BRACTEOLOSUM** F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 10.

*Diffusum f. elongatis lanc-linearib. alternis glabris, margine recurvis, pedunculis obli-
 teratis pedicellis solitaris geminis ternisve, bracteolis magnis in unam truncato-corda-
 tam vaginantem unilateraliter concretis calyce magno villosulo sericeo, petalis rubicundis,
 alis vexillo conspicue exserto paulo longioribus carinam subaequantibus. —*

*In Nova-Hollandia austro-occid. Maxw.**Frutex multicaulis, paene semperflorens, caet.*

2. **B. BOSSIAEODES** Benth. l. c. 12. — *Leptolob. bossiaeoides* Benth. in Ann. Wien. Mus. II. 84. — N. Austr.
3. **B. CHAMBERSII** F. Müll. hb. — Benth. l. c. — *Leptosema Chambersii* F. Müll. Burdek. exped. 8. — N. Austr.

4. *B. DAVIESIOIDES* Benth. l. c. — Kaleniczenki I. 252. — W. Australia. —
5. *B. MACROCARPUM* Benth. (n. sp.) p. 13. — W
6. *B. MELANOPETALUM* F. Müll. fr. phyt. 24. p.
Erectum, elatius, foliis ellipticis alternis v. pa-
parce appressis et brevissime pilosulis margine fere
unifloris, pedicellis brevissimis basi minutim brachy-
petalis atropurpureis nigrescentibus breviusculis, sa-
tem duplo longioribus.
Ad flumina Don et Tone River Australiae occu-
rit.
7. *B. OXYLOBIOIDES* Benth. l. c. — Leptocarpus
Queensland.
8. *B. SUBCORDATUM* Benth. (n. sp.) Fl. Austr.
9. *B. TOMENTOSUM* Benth. (n. sp.) l. c. — W. A.
10. *B. UNIFLORUM* R. Br. hb. (n. sp.) Benth. l. c.

Burgesia F. M

F. Müller fr. phyt. Austr.

Calyx 5-partitus lacinjis subaequalibus, lato-
valvatis. Alae oblongo-lineares, vexillum subaeue
Stam. 10 libera. Antheras isomorphae. Stylus
German sericeum vaginula cinctum. Legumen po-
turus impressum. Semina cotyledonata albuminosa
ovo-complanata aphyllis remote alterno-crenatis,
unifloris b. unibracteatis pr. medium minute hirsu-
tulis punctatis. — Genus nomine clar. Gnil. Bon-
Murchison nuncupatum diff. a *Brachysema* caly-
elongato secus suturas introflexo. Cast.

1. *BOURGESIA HOMALOCCLADA* F. Müller l. c.
In monte White Peak et in glareosis fl. Marchii

10. OXYLOBIUM .

(DC. pr. II. 616

Benth. et Hook. gen.

Species ad 27 omnes Australienses.

(*Callistachys* Vent.; *Podolobium* R. Br.)

1. *OXYLOBIUM ACICULIFERUM* Benth. l. c.
F. Müll. fr. I. 75. Queensland. — Confer infra
2. *O. ACUTUM* Benth. l. c. 24. — *Gastrolobium* :
14. — W. Austr.
3. *O. ALPESTRE* F. Müll. — Hook. l. c.
4. *O. ATROPURPUREUM* Turcz. — Benth. l. c.
5. *O. CALLISTACHYS* Benth. Fl. Austr. II. 16. —
Cl. ovata Sims. (DC. l. c.) *O. retusa* Lodd. ? *C.*
stachys F. Müll. fr. IV. 18. — W. Austr.
6. *O. CARINATUM* Benth. l. c. 18. — *Callistachy*
Turcz. — W. Austr.
7. *O. MICROPHYLLUM* Benth. (n. sp.) l. c. — W

8. *O. PROCUMBENS* F. Müll. (*Ox. spinescens* DC.) — Hook. Kew gard. misc. VIII. p. 41.
9. *O. SPATHULATUM* (Callistachys Meisn.) l. c. 18. — W. Austr.
10. *O. STAUROPHYLLUM* Benth. l. c. 26. — Podol. stauroph. DC. pr. II. 103. — N. S. Wales.
11. *O. TRILOBATUM* Benth. l. c. — Pultenaea filicifolia Andr. — Queensland.
12. *PODOLOBIUM ACICULIFERUM* F. Müll. fr. IV. 75.

Innovationibus sericeis, ramulis teretibus pubescentibus, foliis oppositis planis indivisis brevissime petiolatis fere lanceolatis e basi rotundata sensim in apicem mucronatum angustatis supra nitentibus glabrescentibus reticulari-venosis subtus opacis puberulis, stipulis divaricatis acicularibus, racemis ramulos terminantibus remote paucifloris, pedunculo tenui foliis aequilongo vel duplo longiore, pedicellis solitariis v. geminis bracteolam lineari-subulatam vix superantibus, calycibus parce sericeis, germine stipitato sericophoro.

Ad sinum Moreton Bay detexit Walt. Hill.

Folia 8—12 lineas longa, inferne 2—3 lineas lata. Calyces circiter 2½ lin. longi scilicet ebracteolati, lacinis acutis reflexis. Petala lutea glabra longitudine fere aequalia.

Quodammodo approximatur ad *Oxylobium spinosum*, Cand. prodr. II. p. 104. (*Podolobium scandens* Cand. l. c. p. 103., *Oxylobium scandens* Benth. annal. Wien. Mus.)

Genus nonnisi calyce ebracteolato ab *Oxylobio* distinguendum est; utrumque cum *Chorizema* in unum contrahere propono.

11. *CHORIZEMA* Labill.

(Endl. 6431. — DC. pr. II. 102.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 467:

Species 15 omnes Australienses (*Orthotropis* Benth. in Lindl. Swan. Riv. App. 16.).

1. *CHORIZEMA CALLISTACHYS* F. M. fragm. phyt. XXIV. p. 18. = *Oxylob. callistachys* Benth. Fl. Ann. II. — Austr. austro-occ.
2. *C. CORDIFOLIUM* F. M. fragm. phyt. XXIV. p. 17. — *Oxylob. cordifolium* Andr. Ad Portum Jacksoni.
3. *C. LEICHHARDTII* F. Müll. l. c. p. 20. — *Oxylobium Leichhardtii*, F. M. in Herbar. Leichh.

Suffruticosa v. subherbacea, stipulis minutis lineari-subulatis, foliis sparsis subherbaceis longiuscule et gracile petiolatis lanceolato-linearibus v. superioribus linearibus omnibus planis subtus parce pilosulis primum sericeis, pedunculis terminalibus dissite paucifloris, pedicellis calycem subaequantibus apice minutim bibracteolatis, calycis sericei labio supero breviter bifido, alis vexillo parum brevioribus carina vix longioribus, germine dense sericeo, leguminibus oblongo-cylindraceis turgidis breviter stipitatis intus glabris, seminibus estrophiolatis.

In clivis arenoso-rupestribus ad sinum marinum Wide Bay; Dr. Ludw. Leichhardt.

4. *C. LINEARE* F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 17. — *Callistachys linearis* Benth. in Hueg. en. et Meisn. pl. Preiss. I. 27. — Austr. austro-occid. — Praeclarus Benth. hancce plantam c. caeteris *Callistachydibus* et omnib. *Podolobis* nunc ad *Oxylob.* refert. — (F. M. l. c.)
5. *C. MAGNIFOLIUM* F. Müll. l. c. p. 18.

Erectum, ramulis teretiusculis glabris, foliis magnis oppositis ovatis v. oblongo-ovatis planis cito glaberrimis margine integerrimis, stipulis subulatis, racemis terminalibus multifloris, pedicellis calycem subaequantibus pedunculisque glabris calycibus ebracteolatis extus praeter marginem glabris labii superi lobis perbrevis obtusissimis inferi deltoides, alis vexillo brevioribus carina longioribus, leguminibus breviter stipitatis extus glabris intus parenchymate imperfecte faretis pleiospermis, seminibus minute strophiolatis.

Ad sinum Bremer Bay et ad montem Middle Mount Barren in virgultis Eucalyptorum. Maxw. Ofr. *Mirbelliam racemosam* Turcz. infra.

6. *C. PULTENAEAE* F. Müll. l. c. p. 19. — *Oxylob. Pultenaeae* Cand. Mem. des Legum. 170. (Ofr. supra) — Austr. or.

7. *C. SUPERBUM* hort. et Lem. — Lemaire Illustr. hortie. (1854) tab. 29.

Ramis fasciculatis elongatissimis gracillimis firmis, juniorib. virescentib. viridipunctulatis, sub lente, pilisq. breviss. sparsis; f. approximatis erectis (quasi appressis) b. cordatis oblongis. sens. attenuatis vix acutis sed mucronatis reticulato-nervosis infra pilis breviss. sparsis, marg. undulato membranaceo, dentib. pl. min. distantib. vix prominulis, aculeis minimis subpungentib., petiolo brevissimo robusto ruguloso, stip. parvis subulato-filiformib. scariosis, racemis numerosissimis erecto gracillimis multifloris, rachis dense (sub lente) verruculosa et pilosula; bract. parvis ovato-subulatis; pedicellis breviss. ap. bibracteolatis; dentib. calycis subpilosi super. brevib. divaricatis, infer. subulatis; filam. inaequalib., supero gracillimo, 9 supra b. inflato-torto-subulatis; carina rotundata apiculata ciliolata . . . nob. ex vivo.

Choris. superbum hort. Angl. et nob. —

Ex seminib. ex Nova Hollandia missis exorta. —

12. *MIRBELIA* Sm. (6448.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 468:

Species 16, omnes Australienses.

Oxycladium F. Müll. in Hook. Kew j. IX. 20. et Fr. L. 167., cujus flori ignoti, nunc ab auctore, ad *Mirbelliam* dubie refertur. —

1. *MIRBELIA APHYLLA* F. Müll. fr. ph. XXIV. p. 24. (vol. IV.)

Erecta, glabra, aphylla, ramulis angulatis sulcatis fere spinescentib.; pedunculis nullis, pedicellis lateralibus solitariis fructiferis contortis calyce breviorib., bracteolis minutis semilanceolatis, calycis labio supero subtruncato emarginato, labii inferi dentibus fere deltoides, leguminibus complete biloculatis sessilibus oblique ellipsoideis rostellatis, valvis apice bifidis, endocarpio secernendo, septo e sutura infera orto, loculis 2—4-spermis, seminibus fuscis angulatis. — Conf. infra n. 2.

Ad Flumen Murchison. Oldfield.

2. *M. DAVIESIOIDES* Benth. l. c. 37. — *Daviesia mirbellioides* Benth. in Lindl. Swan riv. — *Mirbella aphylla* F. Müll. fr. IV. 11.

3. *M. MICROPHYLLA* Benth. l. c. 37. — *Dichosema microph.* Turcz. 1853. W. Austr.

4. *M. OXYLOBIOIDES* F. Müll. fr. phyt. XVI. p. 154. (Sect. *Phragmolobium*.)

Erecta, ramulis tenui-sericeis, f. minutis ternatis ovatis acute apiculatis margine recurvo-incrassatis supra scabridis et pilosulis subtus parce sericeis, umbellis brevissime pedunculatis paucifloris, calycis pedicello longioris b. decidue bracteati extus tenui-sericei laciniis semilanceolatis acutatis fere conformibus, leguminibus brevissime stipitatis ovatis rostellatis appresse pubescentibus, valvis ap. integris, septo e sutura infera orto suturam seminiferam tangente, endocarpio adnato, seminibus in utroque loculo paucis atris parum nitentibus. —

In vallib. profundis rupestris montium Haldinger Range, alt. 3000—4000'.

Frutex pauci-v. pleriped., caet.

5. *M. RACEMOSA* Turcz. (1853.) — Benth. Fl. Austr. II. 34. — *Chorizema magnif.* F. Müll. fr. IV. 18.

6. *M. SPINOSA* Benth. l. c. 36. — *Dichosema spinosum* Benth. Hug. en. 25. — W. Austr.

7. *M. SUBCORDATA* Turcz. (1859.) Benth. l. c. 34. — W. Austr. —

Oxycladium F. Müll. fr. phyt. VII. p. 167.

F. Müller in Hook. Kew gard. Misc. 1857. 20.

Calyx bilabiatus b. minute bibracteolatus attenuatus labio supero bifido, inferiore longiore tripartito vexillum ecallosum subrotundum, alas carinam superantes auriculatas parum excedens. Carina obtusa auriculata inferne in petala sua soluta. Stam. libera. Antherae conformes. Legumen rhombeo-ovatum inflatum stylo persistente subuncinato rostratum, longitudinaliter secus suturam superam semiseptatum stipitatum monospermum. Replum persistens. Valvae demum evanescentes. Semen estrophiolatum, nephroideo-ovatum, ope funiculi brevis semisepto affixum.

Frutex Australiae interioris tropicae Daviesiarum facie, aphyllus, ramis spinescentibus, pedunculis lateralibus unifloris solitariis cum basi ramulorum unibracteatis, floribus parvis luteolis.

Genus e Mirbelliarum serie, fructu praesertimque replo persistente ad Carmichaeliam approximans, Jacksoniae quoque comparandum.

1. OXYCLADIUM SEMISEPTATUM Ferd. Müll. l. c.

In plaga elata rupestri (sandstone tableland) inter flumina Victoria River et Sturt's Creek, nec non flumen Roperi versus.

Frutex pluripedalis patentim ramosissimus, ramulis teretiusculis striatis glabris pungentibus. Bracteae ad originem ramulorum et pedunculorum triangulari-lanceolatae acutissimae vix 1" longae. Bracteolae lanceolato-subulatae minutissimae. Calyces parce strigulosi submembranacei ad medium divisi 2" longi, laciniis utriusque labii lanceolatis, inferioris longius acutatis. Legumina stipite circiter 1" longo suffulta, 3" longa, pallidissima glabra laevia, stylo 1" paulo excedente apice uncinato terminata. Septum ciliatum vix trientem valvarum excedens, medio funiculum innatum exserens. Semina nigro-fusca opaca laevia 1" longa.

13. ISOTROPIS Benth. in Hug. en. (Endl. 6429.)

Benth. et Hook. gen. pl. 468:

Species 7 omnes Australienses.

1. ISOTROPIS ATROPURPUREA F. Müller Fr, phyt. XVII. 16.

Fruticosa, undique velutina, f. orbiculari-v. ovato-v. oblongo-ellipticis, stipulis parvis lin-subulatis, fl. racemosis pedicellis calyci aequilongis v. eodem brevioribus, axillo atropurpurascens, stylo brevi. In planitiebus virgultosis nec non ad ripas rivulorum pr. tractum Hammersly Range; Maitl. Brown.

Fruticulus saepe ulnaris Hoveae potius quam congeneris habitu caet.

Propter crescendi modum fruticulosum sicut corollae colorem huic speciei fructu nondam cognito, proprium Isotropidis divisionem nisi generis dignitatem assignarem

2. ISOTROPIS STRIATA Benth. in Hug. enum. 28. (Walp. Rep. I. 567. 2) — F. Müller fr. phyt. XVII. p. 16.

I. bicolor Benth. l. c. 29., I. Drummondii Meisn. (Walp. Rep. V. 424. 1.) — Australia. austro-occid.

3. I. WHEELERI F. Müller hb. (n. sp.) — Benth. l. c. 40. — W. Austr.

14. GOMPHOLOBIUM Sm.

(Endl. 6432.) — (DC. pr. II. 105.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 468:

Species 24 omnes Australienses.

1. GOMPHOLOBIUM BAXTERI Benth. (n. sp.) p. 46. — W. Austr. (Baxter.)

2. *G. NITIDUM* Sol. in hb. Banks (n. sp.). — Benth. l. c. p. 48. Queensland, —

3. *G. POLYZYGUM* F. Müll. fr. 18. p. 29. (vol. III.) — Sect. *Disporaea*.)

Erectum, undique lanoso-tomentosum, foliis pinnatis 13—19-jugis, foliolis parvis subovatis planis muticis, racemis terminalibus elongatis multifloris, pedicellis calyce longioribus, bracteolis prope pedicelli apicem sitis longitudinem calycis subaequantibus cum bracteis stipulisque lineari-setaceis, carina imberbi vexillum aurantiacum luteumve subaequante calycem vix triente superante, germine lanuginoso-tomentoso biovulato.

Inter montem Morphett et flumen Bonney. J. Macd. Stuart.

Species singularis, nulli congenerum aemula, vestimento albido molli patente densius vestita.

4. *G. STENOPHYLLUM* F. Müll. fr. 18. 29.

Erectum, glabrum, foliis pinnatis 1—3-jugis, foliolis linearibus mucronulatis margine revolutis, corymbis terminalibus dissite paucifloris, pedicellis prope mediam minute bi-bracteolatis sursum incrassatis, petalis calyce obliquo paulo longioribus, carina imberbi, germine biovulato styloque glabris.

In locis interioribus aridis terrae Arnhemicae. F. M.

15. *BURTONIA* R. Br. (6433.)

(DC. pr. II. 106.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 468 :

Species 7, omnes Australienses. — Benth. fl. Austr. II. 50.

1. *BURTONIA FOLIOLOSA* Benth. l. c. 50. — Gompholob. foliolosum Benth. in Mitch. — Queensland.
2. *B. HENDERSONII* Benth. l. c. 51. — Gomph. Hendersonii Paxt. Mag. XI. 103. — W. Austr.
3. *B. POLYZYGA* Benth. l. c. 51. — Gomph. polys. F. Müller fr. III. 29. — W. Australia
4. *B. SCABRA* Br. (DC. pr. II. p. 106.) — Hook. bot. mag. tab. 5000. — King Georges Sound. — Morren La Belg. hort. VIII. 99. tab. 24. f. 2—4.
5. *B. SUPALPINA* F. M. — Hook. kew g. misc. VIII. 41.
6. *B. SUBULATA* Benth. fl. Austr. II. p. 50. — Gompholob. subulatum Benth. in Ann. Mus. Wien. II. 72. — *G. stenophyllum* F. M. fr. III. 30. — W. Australia.
7. *B. VILLOSA* Meisn. in Lehm. P. Preiss. (Walp. Rep. V. 426.) — Hook. bot. mag. bat. 4119.

16. *JACKSONIA* R. Br. (6434.) (DC. pr. II. 107.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 469:

Species 28 omnes Australienses. (*Piptomeris* Turcz. [1853] est species unica *J. racemosae* simillima, ovulis tamen 4-6 nec 2 tantum.

1. *J. ANGULATA* Benth. Fl. Austr. II. p. 62. — *J. Lehmanni* var. Meisn. in pl. Preiss. I. 46. — W. Austr.
2. *J. PIPTOMERIS* Benth. l. c. 62. — *Piptomeris aphylla* Turcz. Bull. Mosc. 1853. 253. — W. Austr.
3. *J. UMBELLATA* Turcz. (1853.) — Benth. l. c. 61. — *J. juncea* Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 261. — W. Austr.
4. *J. VELUTINA* Benth. l. c. p. 60. (n. sp.) — W. Australia,

17. **SPHAERLOBOTUM** Sm.

(Endl. 6437. — Walp. Ann. IV. 455.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 469:

omnes Australienses. (Rhoa Hug. en. 84. *Euchilus*.)

M DAVIESIOIDES Turcz. (1853). — Benth. Fl. Austr. II. 67. — W. Austr.

2. *S. EUCHILUS* Benth. l. c. — *Euch. linearis* Benth. in Hug. en. W. Austr.

3. *S. FOLIOSUM* F. Müll. fr. phyt. VII. p. 166. — *Rosa nudiflora* Meisn. (Walp. Rep. V. 429. 1.)

Ramis angulosis dense foliosis aetate defoliatis, f. lano. ap. acutis inferne canescentibus brevissime petiolatis, calycis tubo tenui oboonico labiis longioris, carina distincte ciliatae vexillo aliaque brevioris, stylo aptero infra extremitatem refracto, stigmate longe barbato terminis stipite exserto. —

In monte West M. Barren alibique in Nova-Hollandia austro-occid.

Genus *Rosa* mediante *Sphaerolobio stenoptero* et *Rosa nudiflora* cum *Sphaerolobio* proceris confinis, saltem stigmate barbato solimmodo recedit. — Confer infra *Sph. nudiflorum* Benth.

4. *S. GRACILE* Benth. l. c. (n. sp.) — W. Austr.

5. *S. LINOPHYLLUM* Benth. Fl. Austr. II. 64. — *Rosa linophylla* Hug. en. 84. — W. Austr.

6. *S. NUDIFLORUM* Benth. l. c. — *Rhoa nudiflora* Meisn. — *Sphaerolob. foliosum* F. Müll. fr. I. 166. — W. Australia.

7. *S. RACEMULOSUM* Benth. (n. sp.) l. c. 64. — W. Austr. —

19. **DAVIESIA** Sm.

(Endl. g. 6436. — DC. pr. II. 112.)

Benth. et Hook. gen. pl. 469:

Species 55, omnes Australienses. —

1. *DAVIESIA ABNORMIS* F. Müll. fr. ph. XIV. p. 106. (vol. II.)

Pubescens, ramulis validis teretibusculis, f. anguste lano. sessilib. mucronatis inferne canaliculato-concurvis pedicellis solitariis calyce brevioribus, calycis oboonico-campanulati dentib. subaequalib., petalis omnib. flavis, vexillo ovato-orbiculari gradatim in unguem attenuato majusculo, carina parum incurva, staminib. liberis, germine angusto. —

Ad sinum South-West Bay Novae Hollandiae austro-occidentalis. — Mxw.

Frutex incertae magnitudinis, caet. — Species habitu non minus quam florum formatione singularis et quasi abnormis. —

2. *D. ADNATA* F. Müll. fr. XIV. 106.

Glabra ramis subtrifariam foliosis exalatis, foliis plerisque rhombico-ovatis subcurvatis semilanceolatis semper mucronatis verticillibus crasso-coriaceis striato-rugosis basi cuneata hand-decurrente sessilibus, pedunculis saepius subumbellato-trifloris, pedicellis inaequalibus brevioribus, bracteolis spatulato-cuneatis, calycis constati labio supero truncato ciliato infero breviter dentato, vexillo luteo, carina torione apice rostrata, staminibus liberis, germine angusto utrinque attenuato.

Ad sinum South-West Bay Novae Hollandiae austro-occidentalis. Mxw.

3. *ANCEPS* Turcz. (1853). — Benth. Fl. Austr. II. 89. — W. Austr.

4. *APHYLLA* F. Müll. hb. (n. sp.) — Benth. Fl. Austr. II. 88. — W. Austr.

5. *EPIPHYLLA* Meisn. bot. Z. 1855. 27. — Benth. l. c. 87. — W. Austr.

6. *BUXIFOLIA* Benth. l. c. (n. sp.) — N. S. Wales, Victoria, W. Austr.

6. *DAVIESIA CARDIOPHYLLA* F. Müll. fr. XIV. 105.

Glabra, ramulis angulatis, foliis parvis cordatis sessilibus acutis mucronatis uninerviis vix venosis, pedicellis solitariis gracilibus basi minutim imbricato-bracteatis calyce fere duplo longioribus, calycis labio supero truncato emarginato, infero breviter dentato, vexillo intus subvitellino extus paene purpurascente, carina sursum longe angustata, staminibus liberis, germine sessili.

In planitiebus sabulosis prope Belgarup, Novae Hollandiae austro-occidentalis. Aug. Oldfield.

Frutex adnotante inventore 1—2' altus. —

7. *D. CONCINNA* R. Br. hb. — Benth. l. c. — Queensland. — N. S. Wales.8. *D. CRENULATA* Turcz. (1853.) — Benth. l. c. 73. — *D. calystegia* Turcz. l. c. — *D. parifolia* F. Müller fr. IV. 16. — W. Austr. — Confer n. 19. —9. *D. ELONGATA* Benth. l. c. (n. sp.) p. 74. — W. Austr.10. *D. EUPHORBIODES* Benth. l. c. 88. (n. sp.) — W. Austr.11. *D. MICROPHYLLA* Benth. l. c. p. 86. — *Dav. incrassata* Meissn. in pl. Preiss. I. 49 (non Sm.) — W. Austr.12. *D. MOLLIS* Turcz. (1853.) — Benth. l. c. — W. Austr.

var. *minor*. — *D. lancifolia* Turcz. l. c. —

13. *D. NEMATOPHYLLA* F. Müll. hb. — Benth. l. c. 79. — W. Austr.14. *D. OBOVATA* Turcz. (1853.) — Benth. l. c. 78. — W. Austr.15. *D. D. OBTUSIFOLIA* F. Müll. fr. phyt. XIV. p. 104.

Glabra, ramulis angulatis, f. oblongis obtusis muticis opacis horizontalib. indistincte 1-nerviis obsoletissime venosis in brevem petiolum angustatis, corymbis brevissime pedunculatis paucifloris bracteolis spathulato-orbicularibus, pedicellis calyce parum duplo longioribus, calycis ecostati labio supero truncato emarginato, infero breviter dentato, vexillo luteolo alis carinaque parce purpurascentibus, staminib. liberis germine breviter stipitato acuto.

In planitieb. pr. Willanup N. Holl. austr. occ. Mxw.

16. *D. OVATA* Benth. fl. Austr. II. 72. — W. Austr. (Drum.)17. *D. PACHYLINA* Turcz. (1853.) — Benth. Fl. Austr. II. 85. — W. Australia.18. *D. PACHYPHYLLA* F. Müll. fr. phyt. XXIV. pag. 15. (vol. IV.)

Glabra, foliis crassissimis conico-subulatis lata basi sessilibus sparsis, corymbis umbelliformibus, bracteolis parvis anguste cymbeo-lanceolatis, pedicellis floriferis calycem subaequantibus vel eodem paulo longioribus.

In montib. juxta fl. Gardner et Phillips Riv. (Mxw.)

Species paradoxa! —

19. *D. PARIFOLIA* F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 16. (vol. IV.)

Ramulis hispidulis, foliis oppositis horizontalibus cordatis crenulatis acuminatis mucronatis sessilibus reticulato-venosis, umbellis longiuscule pedunculatis paucifloris, bracteis in apice pedunculorum duabus oppositis cordato-orbicularibus, bracteolis parvis lanceolatis v. linearibus, pedicellis floriferis calycem subaequantibus.

In collibus glareosis Kojonurup dictis. Mxw. — Confer supra n. 8.

Fruticulus pedalis. Folia $2\frac{1}{2}$ —1' longa, uninervia, utrinque nitentia. Pedunculi bracteis aliquot sparsis canaliculato-linearibus praediti, parum glanduloso-puberuli. Calyces circa 2'' longi, breviter et acute dentati. Vexillum marginem versus luteum. Fructus adhuc ignotus.

20. *D. RECLINATA* A. Cunn. hb. — Benth. fl. Austr. l. c. 77. (n. sp.) — W. Australia.21. *D. REVERSIFOLIA* F. Müll. fr. VI. 145. (vol. I.)

Glabra, ramulis valde flexuosis teretibus, foliis deorsum versus directis brevibus

subulato-teretibus spinescentibus exsuleis, corymbis axillaribus paucifloris, pedicellis calyce breviter dentato vix longioribus basi minute bracteolatis, carina obtusa, staminibus liberis germine stipitato.

In monte „Flat-top Hill” juxta rivum Fitzgerald River. Mxw.

22. *D. STRIATA* Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 264, — Benth. l. c. — *D. adnata* F. Müll. fr. II. 105. — W. Austr.

23. *D. TERETIFOLIA* R. Br. hb. — Benth. l. c. 82. (n. sp.) — W. Austr.

20. *AOTUS* Sm. (6440.)

(DC. pr. II. 108.)

Benth. et Hook. gen. pl. 470:

Species 19 omnes Australienses. — Genus a *Pultenaea* differt imprimis stipulis bracteolis strophiolisque nullis.

1. *AOTUS GENISTOIDES* Turcz. (1853.) — Benth. Fl. Austr. II. 92. — W. Australia.

2. *A. PHYLLICOIDES* F. Müll. hb. (n. sp.) — Benth. l. c. 92. — W. Austr.

3. *A. VILLOSA* Sm. — Benth. fl. Austr. II. 90. — *Aotus villosa* et *Aotus virgata* (DC. pr. II. 108.) — Queensland. N. S. Wales. Tasmania, S. Australia. —

21. *PHYLLOTA* DC.

(Endl. 6489. — DC. pr. II. 113. [sect. *Pultenaeae*].)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 470:

Species 6, omnes Australienses. — Genus a *Dillwynia* et ab *Aoto* differt bracteolis, a *Pultenaea* et *Dillwynia* strophiola, nulla, ab omnib. staminib. b. submonadelphis. —

1. *PHYLLOTA DIFFUSA* Ferd. Müller fragm. phyt. 1858. p. 8. — (*Pultenaea diffusa* J. Hook. fl. Tasm. I. p. 91. t. 14.)

Ramulis puberulis, foliis parvis patulis subcurvatis linearibus acutiusculis margine refractis late costatis subglabris, floribus infra apicem ramorum axillaribus subracemosis, calyce parce sericeo bracteolas ovatas acutas fere triplo superante pedicelli longitudinem paulo excedente, vexillo alas aequante carinam superante, stylo inferne sericeo.

South Port, Tasmaniae. Stuart. Alibique in terra van Diemen ex ill. Hooker.

Semina *Phyllotarum* estrophiolata, hujus speciei ignota.

2. *P. GRACILIS* Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 267. — Benth. fl. Austr. II. 94. — W. Austr.

3. *P. STURTII* Benth. l. c. p. 95. (n. sp.) — S. Austr.

4. *P. HUMIFUSA* A. Cunn. hb. (sub *Dillwynia*) Benth. l. c. (n. sp.) — N. S. Wales.

5. *P. PLEURANDROIDES* F. Müll. Tr. Vict. Inst. I. 38. — Benth. l. c. p. 96. — Victoria, S. Austr.

22. *GASTROLOBIUM* R. Br.

(Endl. 6443. — DC. pr. II. 110.)

Benth. et Hook. gen. pl. 470:

Species 32, omnes in Austr. occid. crescentes. — Benth. fl. Austr. II. 96—107. —

1. *GASTROLOBIUM CRASSIFOLIUM* Benth. l. c. (n. sp.) p. 105. — W. Austr. (Drumm.)

2. *G. GRANDIFLORUM* F. Müll. fr. XVII. 17.

Ramulis velutinis, stipulis lineari-setaceis deciduis petiolo brevioribus, foliis oppositis v. superioribus passim alternantibus muticis planis mox glabratibus oblongo-v. ovali-

ellipticis v. aliquot inferioribus oboordatis, pedunculis axillaribus et terminalibus, floribus magnis racemosis v. corymbosis, pedicellis calyce paulo brevioribus quocum sericeo-velutinis, calycis lobis inferioribus semilanceolatis, labio superiore deltoideo-bidentato, ovarii stipite calycem mox aequante, leguminibus late ovatis villosopubescentibus.

In tractu montano Whithrington Range Australiae borealis. J. Macd. Stuart. —

3. *G. PLICATUM* Turcz. l. c. 274. — Benth. l. c. 100. — W. Austr.

4. *G. PULCHELLUM* Turcz. Bull. Mosc. 1858. I. 274. — Benth. fl. Austr. II. 98. — W. Austr.

5. *G. PYCNOSTACHYUM* Benth. l. c. (n. sp.) p. 103. — W. Austr.

6. *G. RETICULATUM* Benth. l. c. 99. — *Eutaxia reticulata* Meisn. pl. Preiss. I. 65. — *E. punctata* Turcz. (1853.) — W. Austr.

7. *G. STENOPHYLLUM* Turcz. l. c. 275. — Benth. l. c. 105. — W. Austr.

8. *G. TRUNCATUM* Benth. l. c. (n. sp.) p. 99. — W. Austr.

23. *PULTENAEA* Sm. (6446.)

(DC. pr. II. 110.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 470:

Species 75, omnes Australienses.

(*Euchilus* R. Br.; *Spadostyles* Benth. Wien. Ann.; *Urodon* Turcz. [1849.]; *Bartlingia* Ad. Brongn.) —

Benth. fl. Austr. II. 107—140. (*Euchilus* R. Br., *Spadostyles* Benth.; *Urodon* Turcz.)

1. *PULTENAEA ACEROSA* R. Br. hb. (n. sp.) Benth. fl. Austr. II. p. 131. — S. Austr.

2. *P. ALTISSIMA* F. Müll. hb. (n. sp.) Benth. l. c. 123. — N. S. Wales.

3. *P. AUSFELDI* Reg. (n. sp.) Reg. G. Fl. 1865. tab. 475. f. 1—11. — Australia merid.

4. *P. BENTHAMII* F. Müll. Tr. Vict. Inst. I. 38. — Benth. fl. Austr. II. p. 118. — Victoria.

5. *P. CANICULATA* F. M. — Hook. Journ. bot. Kew garden IX. p. 43.

6. *P. CLUITIAEFOLIA* Rgl. — Reg. ind. sem. h. Petrop. 1860. p. 107. — Patr.?

7. *P. CONFERTA* Benth. Fl. Austr. II. p. 118. (n. sp.) — W. Austr.

8. *P. DENSIFOLIA* F. Müll. Tr. Vict. Inst. 119. — Benth. l. c. 136. — Victoria S. Austr.

9. *P. DIFFUSA* Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 91. tab. XIV.

(*Laxiflorae* Benth.) — Fruticulus ericoidens caulib. diffusis procumbentibus, ramulis gracilibus puberulis, stip. minimis, f. breve petiolatis patulis v. recurvis brevibus parvis anguste lin-oblongis acutis glabris superne planiusculis subtus costa crassa flava, fl. axillaribus pedicellatis, pedicello folio brevioribus. b. bractea parva-oblonga obtusa concava suffulta, calyce campanulato bilabiato, basi bracteolis parvis ovatis acutis subdentatis aucto, vexillo orbiculari. — (Gunn. 497. 470.)

Hab. in planitieb. arenosis; Woolnorth, Hobarton.

10. *P. FILIFOLIA* F. Müll. fr. phyt.

Erecta, ramis teretibus, ramulis tenuibus subtiliter pubescentibus, foliis confertis breviter petiolatis tenuibus canaliculato-filiformibus muticis obtusis scabris, stipulis semiconnatis apressis vix acutis petiolo paulo brevioribus, pedicellis axillaribus basi conferte minutimque bracteatis, fructiferis calyci aequilongis solitariis, calyce subappresso-pubescente basi bracteolas ovatas fere quadruplo breviores gerente, labiis aequilongis, superi dentibus deltoideis, inferi dentibus semilanceolatis, legumine appresso-piloso acuminato.

In Insula Kangaroo Island. Bannier.

Folia 3—4''' longa. Calyces sesquilineam longi.

P. molli approximanda.

11. *P. GLABRA* Benth. (n. sp.) Fl. Austr. II. 125. — N. S. Wales.

12. *P. GUNNII* Benth. — Hook. fl. Tasm. I. p. 88. tab. XIII.

Erecta v. decumbens, ramulis hispidis pubescentibus cinereisve demum glabratia, stipulis parvis, f. parvis ovatis ovato-oblongis ovato-lanceolatisve marginib. recurvis supra glabris subtus pubescente pilosis glabrativae capitulis terminalib. paucifloris bracteis brevibus subimbricatis v. subnullis, bracteolis setaceis calyci insertis, legumine oblique ovato acuminato compresso pubescente. (Gunn 133. 668. 1953.)

variat insigniter : habitu erecto v. decumbente, caet.

var. α . *erecta* : major. f. $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ''

var. β . *prostrata* : minor. f. ovatis $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{2}$ ''.

Frequentissima planta per totam Coloniam divulgata, var. β . plerumque in montibus.

13. *P. HIBBERTIODES* Hook. f. — Hook. Fl. Tasm. I. p. 89.

(Proliferae.) Robusta humilis, molliter pilosa, caulib. procumbentibus lignosis, ramis adscendentibus suberectivae molliter patentim pilosis, stip. subrecurvis lanc-subulatis squarrosis, f. plurimis lin-acerosis acuminatis scaberulis et patentim pilosis glabrativae medio antice canaliculatis dorso convexis, capitulis terminalibus paucifloris multibracteatis, bracteis brunneis scariosis dense imbricatis lanceolatis fissis acerisve, calycibus membranaceis parve pilosis, bracteolis ap. pedicelli insertis lanceolatis calyce aequilongis, legumine oblique elliptico-ovato ap. subattenuato acuminato subcompressae villosae, sem. ovideo pallido. — (Gunn. 1054.)

Hab. in caesp. magnis haud procul Georgetown, ad viam ad Launceston.

Australia austr.-or.

14. *P. HISPIDULA* R. Br. hb. (n. sp.) — Benth. l. c. p. 138. — N. S. Wales.

15. *P. HUMILIS* Benth. ms. — Hook. fl. Tasm. I. p. 91.

Fruticulus humilis, caule brevi robusto ramis erectis validis ramulis tomentosis, stip. ovato-lanc. f. subimbricatis linearibus lin-oblongis elliptico-oblongisve obtusis in petiolum brevem attenuatis, marg. incurvis superne glabris dorso sericeo-pilosis, capitulis multifloris foliosis proliferisve villosis, bracteis lanceolatis acuminato-subulatis sulcatis scariosis, fl. pedicellatis calycis tubo brevi lobis elongatis lin-subulatis patentim pilosis, bracteolis b. calycis insertis anguste linearibus pilosis. (Gunn. 671.)

Hab. Epping Forest pr. Campbelltown.

16. *INVOLUCRATA* Benth. (n. sp.) l. c. 138. — S. Austr.

17. *P. LARGIFLORENS* Benth. l. c. (n. sp.) p. 134. — Victoria. S. Australia.

18. *P. LAXIFLORA* Benth. l. c. (n. sp.) — Victoria. S. Austr.

19. *P. MUELLERI* Benth. (n. sp.) p. 138. — Victoria.

20. *P. MUCRONATA* F. Müll. fr. phyt. I. 8. — (Ferd. Müller first gen. rep. p. 18.) — Benth. Fl. Austr. II. 108.

Erectiuscula v. diffusa, nudique patentim pubescens, ramis teretibus, foliis chartaceis breviter petiolatis ovato-vel oblongo-lanceolatis planiusculis tenuiter mucronatis stipulis petiolos aliquoties superantibus mucronulato-acuminatis ciliatis appressis praeter apicem concretis, capitulis alaribus multifloris, bracteis latis acute bilobis aristatis, pedicellis brevibus paniculari-villosis, calycis pubescentis labiis aequilongis, dentibus setaceo-acuminatis, bracteolis lineari-setaceis supra basin calycis insertis, quo parum brevioribus, legumine calycem triente superante rostrato-acuminato.

In collibus graniticis tractus Fatters Range et in montibus Mayday-Hills.

Frutex paucipedalis. Folia 5—9 lin. longa vix venulosa. Legumina 3''' metientia,

P. myrtoidi fors. proxima.

21. *P. OTTONIS* Reg. — Ind. sem. h. Petrop. 1857. p. 58. — N. Holl.

22. *P. PMELIODES* Hook. f. l. c. p. 88.

Erecta virgata ramulis sericeis glabrisve, f. stipulatis coriaceis lin-lanceolatis oblongo-

linearibusve acutis marginibus incurvis dorso subcarinatis, capitulis terminalibus densifloris plurimis bracteis b. brunneis scariosis imbricatis, bracteolis tubo calycis insertis lanceolatis integris bifidisve. (Gunn. 467.)

In parte bor. insulae Tasmaniae.

23. *P. LINDLEYANA* Rgl. — Ind. h. Petrop. — *Pultenaea subumbellata* Lindl. Bot. Reg. 1632. nec Hook. 1856. p. 39.

Ramis cinereo-pilosis; foliis sparsis, breviter petiolatis, linearibus, obtusiusculis, glabris vel pilosulis, superioribus erecto-patentibus; capitulis terminalibus, 4—8-floris; floribus erecto-patentibus; calycibus sericeo-pilosis, bilabiatis, labio superiore obtusiuscula bidentato, inferiore trilobato, lobis lineari-lanceolatis, acutis, tubum aequantibus. Fl. rubes auri.

Planta nostra cum icone tab. 1632. Bot. Reg. congruit. Folia atroviridia, $\frac{1}{2}$, poll. longa. — *P. subumbellata* Hook. differt: ramis junioribus pilosulis; foliis oblongo-linearibus, glabris, superioribus horizontaliter vel reflexo-patentibus; capitulis terminalibus, 12-plurifloris; floribus horizontaliter patentibus; calycibus hirsutis (in icone Bot. Mag. t. 3254. vix apice hirtis), bilabiatis; labio superiore bidentato, inferiore tridentato, dentibus obtusis, tubo brevioribus; corollis majoribus. (Rgl.)

- 23a. *P. PROSTRATA* Benth. ms. — Hook. fl. Tasm. I. p. 89.

Parvula, prostrata, diffuse ramosa, ramis tenuibus, ramulis adscendentibus sericeis stipulis subulatis, f. acicularibus sericeo-villosis glabratisve obtusis teretibus, antice medio sulcatis, floribus solitariis terminalibus multibracteatis, bracteis imbricatis sericeis calyce aequilongis obtusis bifidis, bracteolis b. calycis insertis ovato-lanceolatis amplius calyce sericeo aequilongis —

P. polyota Muell. ms. (Gunn. 672. 1950.)

Hab: in planitiibus pr. Ross. — Gunn. — Australia austr-orientali.

24. *S. RETICULATA* Benth. Fl. Austr. II. 118. — *Jacksonia retic.* (DC. pr. II. 107.) — *Pultenaea aciphylla* Benth. in Hug. en. — W. Austr.

25. *P. RIGIDA* R. Br. hb. (n. sp.) — Benth. Fl. Austr. II. 130. — S. Austr.

26. *P. ROSEA* F. Müll. fr. phyt. XI. 15. — *Burtonia subalpina*, F. M. in Transact. Phil. Soc. Vict. I. 39.

Ramulis pubescentibus mox glabratis cicatricosis, foliis confertis canaliculato-teretibus muticis glabris punctato-scabris, stipulis lineari-subulatis petiolum superantibus, floribus sessilibus terminalibus capitatis, bracteolis lineari-subulatis calycibus germinibusque villosis-sericeis, calycis labio supero subdeltoideo-bidentato, labii inferi laciniis semilanceolatis, tubo bracteolas lineari-subulatas aequante, corolla omnino rosea, stylo ultra medium piloso, legumine sessili villosulo compresso-ovato, seminibus atris.

In cacumine alpestri montis William, tractus Gramplains.

Frutex pulcher, paucipedalis, densus, amplius, ramis adscendentibus erectisve teretibus lenticellatis fasciculatis glabratis.

27. *P. SELAGINOIDES* Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. pag. 87.

Glaberrima, erecta virgata, f. parvis subimbricatis obovato-lanceolatis acutis crasse coriaceis concavis marginibus incurvis dorso carinatis, capitulis terminalibus densifloris, bracteis oblongis parvis calycibusque glaberrimis. — (Gunn. 1954.)

Hab. in partib. or. insulae Tasmaniae, St. Pauls river. (Gunn.)

28. *P. SETULOSA* Benth. Fl. Austr. II. l. c. p. 132. (n. sp.) — Queensland.

29. *P. STYPHELIODES* Cunningham. in Don gen. pl. II. 124. — Benth. l. c. I — *P. epacridea* F. Müll. fr. IV. 21. — N. S. Wales, Victoria.

30. *P. SUBSPICATA* Benth. (n. sp.) l. c. 137. — N. S. Wales.

31. *P. TENELLA* Benth. l. c. (n. sp.) p. 122. — Victoria.

32. *P. TERNATA* F. Müll. fr. phyt. I. 8. IV. 21. — Benth. fl. Austr. II. 122. — (ed. Eucherius.) *Spadostylus ternata*, Ferd. Müll. first gen. rep. p. 12.

Glabra, foliis ternato-verticillatis lato-v. reniformi-rhombeis planis sessilibus cuspidato-mucronatis opacis concoloribus, stipulis minutis lanceolatis setaceo-acuminatis, pedicellis axillaribus ternatis calyce duplo brevioribus, bracteolis lineari-setaceis calyce quadruplo superatis cui appressis, calycis labio infero superum vix excedente: lacinii lanceolatis acuminatis, carina alis aequilonga, legumine turgido, ovato acuminato sessili glabro, seminibus nigris.

In Nova Cambria Australi. C. Moore. In clivis petraeis circum montes Buffalo Range. Frutex 1—3 pedalis, raro altior. Folia 4—6 lin. longa. Calyx 3 lin. metiens.

33. *P. TERNATA* F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 20.

Spadostyles Cunninghami Benth. in Ann. d. Wien. Mus. II. 81.; *Euchilus cuspidatus* F. M. in Transact. Vict. II. 68.

Glabra v. pubescens, stipulis brevib. lin-setaceis, f. ternato-verticillatis subsessilibus lato v. orbiculari-v. cordato-v. ovato-rhombeis mucronato-cuspidatis planis, fl. axillaribus verticillato-ternis, pedicellis ap. bracteolas setaceo-lineares gerentibus, calycis labiis subaequilongis, alis carinaque vexillum subaequantibus, leguminib. oblique ovatis turgentibus rostratis. —

In collib. nemorosis saxosisque tractus Fatters Range et circum montes Buffalo Ranges (F. M.) caet. Frutex elegans pauci- v. pluri- ped. Caet. —

34. *P. VISCOSA* R. Br. hb. (n. sp.) — Benth. Fl. Austr. II. 127. — N. S. Wales.

Add. et Emend.

1. *P. ADUNCA* Turcz. Bull. Mosc. 1853. p. 279. — Benth. Fl. Austr. II. 130. — W. Austr.
2. *P. CALYCINA* Benth. Fl. Austr. II. p. 121. — Euch. calyc. Turcz. l. c. 276. — W. Austr.
3. *P. EMPETRIFOLIA* Meissn. pl. Preiss. I. 76. — Benth. Fl. Austr. II. 129. — *P. verticillata* Turcz. (1853.) l. c. — W. Austr.
4. *P. EUCHILA* DC. pr. II. 112. — Benth. l. c. 135. — *Dillwynia cuneata* Sieb. pl. exs. — *Spadostyles Sieberi* Benth. Ann. Wien. II. 81. — Queensland, N. South Wales.
5. *P. NEUROCALYX* Turcz. l. c. p. 281. — Benth. Fl. Austr. II. 130. — W. Australia.
6. *P. ROTUNDIFOLIA* Benth. Fl. Austr. II. 121. — *Euchilus rotundifolius* Turcz. (1853); *Euch. crinipodus* F. Müll. fr. I. 145. — W. Austr.
7. *P. SPINULOSA* Benth. Fl. Austr. l. c. p. 122. — Euch. spin. Turcz. l. c. — W. Austr.
8. *P. URODON* Benth. Fl. Austr. II. 124. — *Urodon capitatus* Turcz. (1849.) *Urod. dasyphylla* Turcz. (1853.) — W. Austr.
9. *P. VERRUCULOSA* Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 278. — Benth. Fl. Austr. II. 129. — W. Austr.

24. *LATROBEA* Meissn. pl. Preiss. II. 219.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 471:

(*Leptocytisus* Meissn. pl. Pr. II. 211. potius sectionem constituit *Latrobeae* quam genus proprium.)

1. *LATROBEA DIOSMIFOLIA* Benth. l. c. 142. — *Burtonia diosmifolia* Benth. in Hug. et in Ann. Wien. Mus., Meissn. in pl. Preiss. — W. Austr.
2. *L. HIRTELLA* Benth. l. c. 142. — *Leptocytisus hirtellus* Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 258. — W. Austr.
3. *L. TENELLA* Benth. fl. Austr. II. 142. — *Burtonia? tenella* Meissn. in pl. Preiss. I. 42. — *Leptocytisus tenellus* Meissn. l. c. II. 211. — W. Austr. —

25. **EUTAXIA** R. Br. (Endl. 6442).

Benth. et Hook. gen. pl. 471:

Species 8, omnes Australienses. (Sclerothamnus R. Br.)

1. **EUTAXIA DIFFUSA** F. Müll. fragm. phytographiae 1858. p. 7. — (Sect. Sclerothamnus.)
Sclerothamnus diffusus, Ferd. Müller first gen. rep., p. 12.

Multicaulis, ramosissima, inermis, diffusa, foliis decussatis glabris brevissime petiolatis cuneato-v. ovato-lanceolatis acutis muticis paulo concavis obscure trinerviis avenis supra glaucescentibus, pedunculis axillaribus solitariis v. geminis patentibus calyci aequilongis vel eodem brevioribus supra medium bibracteolatis apice incrassatis, bracteolis basi calycis superantibus, calycis vix striati labio supero bifido, utriusque laciniis lanceolato-subulatis ciliolatis, alis carina vix longioribus, germine sericeo, leguminibus stipitatis turgide ovatis parce sericeis.

In Australia felice et colonia South Australia, a montibus Flinders Range et sinu S. Vincentis Gulf usque ad Murray flumen et tractum Bacchus Marsh.

Frutex pluripedalis amplus laxus. Folia 2—4 lin. longa. Flores magnitudine E. myrtifoliae. Legumen saltem 2'' longum, stipite calycis tubum aequante.

Ab Eutaxia empetrifolia Schlechtendal Linnaea XX. p. 667. (abs qua forsitan Sclerothamnus microphyllus R. Br. non diversus) distinguitur foliis latioribus, ramis flexilibus non spinescentibus.

2. **E. SPARSIFLORA** F. M. — Hook. Kew g. misc. VIII. 42.

26. **DILLWYNIA** Sm. (6441.)

Benth. et Hook. gen. pl. 471:

Species 10, omnes Australienses.

1. **DILLWYNIA DIVARICATA** Benth. Fl. Austr. II. 150. — Eutaxia divaricata Turcz.
Bull. Mosc. 1853. I. 270. — W. Austr.

2. **D. DRUMMONDII** Van Houtte (n. sp.) — Regel Gartenfl. 1863. p. 305. tab. 412. fr. 1—5.

3. **D. ERICIFOLIA** Sm. — Benth. fl. Austr. II. p. 148. — Pultenaea retorta. Wendl. hort. Herrenhaus. t. 9. — Queensland, N. S. Wales, Victoria, Tasmania.

4. **D. FLORIBUNDA** Sm. — Benth. fl. Austr. I. c. D. rudis Sieb. (DC. pr. II. 109.); D. elegans Endl.; D. clavata Paxt. — Queensland, N. S. Wales, Tasmania, S. Austr. —

5. **D. PATULA** F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 16. — Eutaxia sparsifolia F. M. Vict. Inst. I. 118. E. patula F. M. in Dietrich Fl. Univ. neue Ser. t. XVII.

Ramulis patentibus, f. brevib. trigono-teretiusculis acutiusculis muticis sparsis patentibus v. reversis sulco superficiali leviter canaliculatis, fl. paucis pluribusve terminalib. pedicellis calyce sericeo-pubescente brevioribus, bracteolis hypocalycinis caducis, petalis diu persistentibus, leguminibus breviter stipitatis ovato-globosis sericeo-puberulis. —

Ad portum Lincoln; Wilhelmi. Ad lacum Alexandrinae et secus fl. Murray in virgultis deserti. F. M. —

Fruticulus diffusus, caet.

6. **D. PARVIFOLIA** R. Br. (DC. pr. II. 108.) — Agardh theor. tab. 18. f. 8. (sect. pis.)

7. **D. PREISSII** Benth. l. c. 149. — Aotus D. dillwynioides Meissn. in pl. Preiss. — W. A.

Tribus II. *GENISTEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 439. et 472:

Frutices, rarissime arborescentes v. herbae non volubiles. —

Subtrib. 1—4: *Liparieae*, *Bossieae*, *Orotalarieae* et *Sparticeae*.

Subtrib. I.: *LIPARIEAE*: *Liparia* L. (4.) *Priestleya* DC. (15.)
Amphithalea Eckl. et Z. (9.) *Lathriogyne* Eckl. et Z. (1.) *Coelidium*
 Vog. (8.) *Walpersia* Harv. et Sond. (1.)

Subtrib. II.: *BOSSIEAE*: *Platylobium* Sm. (3.) *Bossiaea* Vent.
Templetonia Br. (7.) *Hovea* Br. (11.) *Goodia* Sm. (2.)

32. *WALPERSIA*.

Harv. et Sond. Fl. Cap. II. 26.

Benth. et Hook. gen. pl. 473. n. 32:

1. *WALPERSIA BURTONIOIDES* Harv. l. c. — Glassenbosch Zeyh. — Herb. Sond.!34. *BOSSIAEA* Vent.

(DC. pr. II. 116.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 473:

Species 34 Australienses. (*Scottea* B. Br.; *Lalage* Lindl.) Benth.
 fl. Austr. II. p. p. 154—168.

Ser. 1. *oppositi foliae*.1. *BOSSIAEA AQUIFOLIUM* Benth. (n. sp.) l. c. p. 157. — W. Austr.2. *B. STRIGILLOSA* Benth. l. c. p. 157. (n. sp.) — W. Australia.3. *B. KIAMENSIS* Benth. l. c. (n. sp.) 158. — N. S. Wales prope Kiama.Ser. 2. *erlocarpae*.4. *B. ORNATA* Benth. l. c. 158. — W. Austr. — *Lalage ornata* Lindl., *L. hoveaeifolia*
 Benth., *L. angustifolia* Meissn. pl. Preiss. I. 86. — La Belgiq. hort IX. t. 9. f. 1. 2. 3. —5. *B. ERIOCARPA* Benth. Hug. en. — Benth. l. c. 159. — *B. ovalifolia* Endl. — *B. Endli-*
cheri Meissn. in pl. Preiss. — *B. nervosa* Meissn. bot. Z. 1855. 31. — W. Australia.6. *B. DIVARICATA* Turcz. (1853.) — Benth. l. c. — *B. lalagoides* F. Müll. fr. IV. 12.
 — W. Australia.7. *B. CALYCINA* Benth. l. c. — *Platylobium*? *spinosum* Turcz. 1853.Ser. 3. *normales*.8. *B. PREISSII* Meissn. in pl. Preiss. I. 82. — Benth. fl. Austr. II. 161. — *B. rigida*
 Turcz. (1853.) — W. Austr.9. *B. CONCINNA* Benth. l. c. (n. sp.) — W. Australia.10. *B. RUPICOLA* A. Cunn. hb. (n. sp.) — Queensland.11. *B. BUXIFOLIA* Cunn. in field N. S. Wales 348. — Benth. fl. Austr. l. c. 163. — *B. de-*
cumbens F. Müll. fr. I. 9. — N. S. Wales, Victoria. —12. *B. BROWNII* Benth. l. c. (n. sp.) — Queensland.13. *B. PEDUNCULARIS* Turcz. Bull. Mosc. 1853. I. 287. — Benth. l. c. 165. — W. Austr.14. *B. RUFA* R. Br. (DC. pr. II. 117.) — Benth. l. c. — W. Austr.a. *normalis* Benth. l. c.b. *oxyclada* Benth. l. c. — *B. oxyclada* Turcz. (1853.)c. *virgata* Benth. l. c. — *B. virgata* Hook. bot. mag. t. 3986.

d. foliosa Benth. l. c. — *B. paucifolia* Lindl. (1848.) *B. spinescens* Meism. pl. Pr. I. 82. —

15. *B. BRACTEOSA* F. Müll. hb. (n. sp.) — Benth. l. c. p. 166. — Victoria in sepiis.

16. *B. RIPARIA* Cunn. hb. (n. sp.) Benth. l. c. — *B. ensata* Hook. fl. Tasm. I. 24. (vix Sieber). — S. Austr., Tasmania, Victoria, N. S. Wales. —

17. *B. PHYLLOCLADA* F. Müll. fr. II. 120. — Benth. l. c. 163. — N. Australia.

18. *B. ACULEATA* F. Müll. fr. XV. (vol. II.) — Confer infra *Templetoniam aculeatam* Benth.

Ramulis teretiusculis angulatis subsericeis, stipulis longis subulatis recurvis pungentibus, foliis remotiusculis lanceolato-linearibus subsessilibus acutis mucronatis subcanaliculatis appresso-puberulis, pedicellis solitariis stipulas subaequantibus calyce paulo brevioribus prope medium bracteolas duas majusculas rhombico-rotundas gerentibus, calycis labio supero lenissime emarginato semi orbiculari, labii inferi paulo longioris lobo medio cymbeo-ovato acutiusculo lobos laterales deltoideo-orbiculares paulo superante vexillo carinam latam imberbem aequante alas superante, filamentis alte connatis, pistillo glabro, germine plurigemmulo.

In arenosis ad rivum Culjong Australiae occ. A. Oldfield. — Fruticulus, caet.

Stipularum mole a congeneribus longe diversa.

19. *B. CORDIGERA* Benth. — Hook. Fl. Tasm. I. tab. XVI. p. 95.

Fruticulus, diffuse ramosissimus, ramis gracilibus teretibus, ramulis pubescentibus, f. petiolatis parvis late cordatis acutis pilosulis, pedicellis foliis pluries longioribus pilosis supra medium bracteolatis, calycis tubo conico limbo venoso late explanato labio superiore lobis uncinatis recurvis, inferiore parvo, legumine gracile pedicellato lin-oblongo, acuminato. — (Gunn 171.)

In partibus bor. insulae valde pervulgata, a ripis maris usque ad alt. 4000' adscendens.

20. *B. DISTICHOCLADA* F. M. — Hook. l. c. — (*B. foliosa* All. Cunningham.)

21. *B. EGENA* F. M. — Hook. Kew g. misc. VIII. 43.

22. *B. WALKERI* F. Müll. fr. phyt. XV. p. 123.

Aphylla, ramis planis foliaceo-dilatatis coriaceis striolatis, pedicellis solitariis calyce parum brevioribus basi bracteatis, calycis labiis subaequilongis lanuginoso-ciliolatis, supero divergenti-bilobo, inferi laciniis oblique semilanceolatis, corolla magna glabra, vexillo alas aequante carina superato, legumine elongato angusto-oblongo stipitato glabro pleio-v. polyspermo.

In pinetis montium Peel-Range inter flumina Lachlan et Murrumbidgee. Alex. Walker

Species habitu ramis et inflorescentia *B. ensatae*, quae a *B. Scolopendria* formae specificae non distinguenda, accedit.

23. *B. HENDERSONI* hort. — Reg. ind. sem. h. Petrop. 1866. p. 107. — N. Holl.

24. *B. STENOPHYLLA* Ferd. Müll. fr. I. 9. — (Confer infra *Templetonia Mülleri* Benth.)

Glabra, inermis, ramulis inferne teretiusculis superne compresso angulatis, foliis coriaceis subsessilibus planis vel subcanaliculatis, inferioribus angusto-oblongis, superioribus linearibus recurvo-mucronulatis, stipulis minutis deltoideis, pedunculis axillaribus folio ter pluriesve brevioribus apicem versus bracteolas duas oppositas ovatas glabras gerentibus, calycis ciliolati labio supero emarginato parvo longitudine sua vix latiore, labii inferi longioris dentibus deltoideo-lanceolatis, corollae calycem fere ter superantis petalis fere aequilongis.

Prope oppidulum Milton in vicinia portus Phillip. M. Weidenbach.

35. *TEMPLETONIA* R. Br. (6457.)

(DC. pr. II. 118.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 474:

Species 7 Australienses. — *Nematophyllum* F. Müll. et species

nonnullae sub *Bossiaea* descriptae a genere *Templetonia* haud separanda videntur. —

1. *TEMPLETONIA ACULEATA* Benth. Fl. Austr. II. 169. — *Boss. aculeata* F. Müll. fr. II. 120.
2. *T. DRUMMONDII* Benth. l. c. 169. (n. sp.) — W. Austr. Drumm.
3. *T. EGENA* Benth. l. c. — *Daviesia egena* F. Müll. Vict. Tr., *Boss. egena* F. Müll. Kew j. VIII. 43., *Fragm.* III. 94. — N. Austr., N. S. Wales, Victoria, S. Austr.
4. *T. HOOKERI* Benth. l. c. 170. — *Nematophyllum Hookeri* F. Müll. in Kew journ. b. IX. 20. — N. Austr.
5. *T. MUELLERI* Benth. l. c. — *Bossiaea stenophylla* F. Müll. fr. I. 9. — Queensland, N. S. Wales.
6. *T. RETUSA* R. Br. — (DC. pr. II. 118.) — Benth. fl. Austr. II. 169. — *Templ. glauca* Sims. bot. mag. (DC. l. c.) — S. et W. Australia.
7. *T. SULCATA* Benth. l. c. 171. — *Bossiaea sulcata* Meissn. pl. Preiss., B. Rossii F. Müll. fr. III. 94. 168. — Victoria, W. Australia.

Nematophyllum.

Ferd. Müller, in Hook. Kew Misc. 1859. p. 20. — F. Müll. fr. phyt. VII. p. 168. (vol. I.)

Calyx profunde bilabiatus, labio superiore indiviso complicato-lanceolato acuminato; inferiore vix longiore trifido: laciniis lateralibus lanceolatis acuminatis, media longe acutata canaliculata duplo brevioribus. Vexillum ovatum ecallosum integrum, carinam paululum alas fere duplo superans, quibuscum breviter unguiculatum. Alae curvato-oblongae basi appendiculatae. Carinae obtusiusculae imberbis petala inferne soluta basi auriculata. Stamina 10 ultra medium monadelpha, tubo antice fisso. Antherae oblongae conformes. Stylus glaber filiformis. Stigma minutum simplex. Germen stipitatum paucigemmulum. Legumina compressa fere uni-ocularia dehiscentia lanceolato-ovata, in stipitem attenuata, 2—4 sperma. Semina strophilata.

Frutex altior, gracillimus, glabrescens Novae Hollandiae intratropicae.

1. *NEMATOPHYLLUM HOOKERI* F. Müll. l. c. p. 169.

In tractu elato juxta fluvii Victoriae ripas altiores et pr. rivos Sturt's Creek et Roper River.

Frutex pluripedalis — orgyalis erectus, ramosissimus, parce appresso-pilosulus, caet. — Confer supra *TEMPLETONIA HOOKERI* Benth.

36. *HOVEA* R. Br.

(Endl. 645L — DC. pr. II. 117.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 474: Species 11.

1. *HOVEA ACANTHOCLADA* F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 15. (vol. IV.)

Ramulis subsericeo-pubescentibus spinescentibus, foliis minutis subfasciculatis ovalibus oblongisve obtusis mucicis supra glabris nitentibus subtus parce puberulis, calycibus brevissime pedunculatis subsericeo-canescensibus acute dentatis, leguminibus oblique turgideque ovatis glabris dispermis, seminibus nigris opacis strophiola dimidio longioribus.

In rupibus praeruptis ad flumen Phillips River. Maxw.

2. *H. ELLIPTICA* DC. pr. II. 115. — Benth. l. c. — *Platythilum celsianum* (DC. pr. II. 116.) — *Hovea Celsi* (DC. l. c. 115.) — W. Austr.

3. *H. HETEROPHYLLA* A. Cunn. ms. in hb. Hook. — Hook. fl. Tasm. I. p. 95. t. XV.

Procumbens ramis ramulisque gracilibus prostratis appresse pilosis, foliis (eod. ramulo) polymorphis breviter late ellipticis elliptico-oblongis lanceolatis v. anguste linearibus acutis mucronatisve marginib. recurvis subtus appresse pilosis glabrativae, calycibus pedicellisue tomentosis, legum. late oblongis pubescentibus glabrativae. (Gunn 139.)

Planta frequens in partibus varis insulae.

4. *H. LONGIFOLIA* R. Br. — Benth. fl. Austr. II. 175. — N. Austr. Tasmania, S. Austr. —

Conf. a. *normale* Benth. l. c.; b. *cosmariifolia* l. c.; c. *lancea* a. syn.

5. *H. LONGIPES* Benth. Hug. en 37. — Benth. fl. Austr. II. 175. — Mitch. trop. Austr. 389. — Queensland.

37. *GOODIA* Salisb. (6456.)

(DC. pr. II. 117.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 474.

Species 2 Australienses.

1. *GOODIA LOTIFOLIA* Salisbury parad. Lond. t. 41. — F. L. — (G. pubescens Sims. bot. mag. t. 1310.)

Glabra v. pubescens, foliis cuneato-ovatis v. obovatis multifloris, calycis labio superno antice angustato, laciniis labii lateralis tubo aequilongis, alis superne luteis carinam viridulam perantibus vexillo inferne rubro vix brevioribus, macula ad basin legumine inferne longe angustato latitudine sua fere triplo longioribus.

In Australia felice, Tasmania et Nova Austro-Cambria.

2. *G. MEDICAGINEA* F. Müll. fragm. phyt. 1858 L. — (F. Müll. second gen. rep. p. 11.)

Subglabra v. parce sericea, foliis obcordato-ovatis v. obovatis obtusissimis v. apiculatis, racemis pauci-v. plurifloris, calycis parvi labio superno paene truncato, dentibus labii inferi lateralibus deltoides-lanceolatis tubo brevioribus, alis superne rufescentibus demum subnigrescentibus carinam paulo superantibus vexillo inferne atro-rubro brevioribus, macula ad vexilli basin obcordata, legumine inferne subito angustato latitudine vix duplo longiore.

Ad rivulos montium Flinder's Range, apud sinus Gulchen-et Rivoli Bay, ad Crystal Brook et in variis locis Australiae felicis occidentalis.

Subtrib. III.: *CROTOLARIEAE*.

Borbonia L. (13.) *Rafnia* Thunb. (22.) *Euchlora* Eckl. et Z. *Pleiospora* Harv. (1.) *Lotononis* DC. (60.) *Listia* E. Mey. (1.) *R. Pera*. (2.) *Lebeckia* Thunb. (24.) *Viborgia* Thunb. (7.) *Aspala* L. (150.) *Buchenroedera* Eckl. et Z. (8.) *Anartrophyllum* Benth. *Melolobium* Eckl. et Z. (11.) *Dichilus* DC. (8.) *Heylandia* DC. *Crotalaria* L. (200.) *Priotropis* W. et Arn. (1.) *Pentadynamis* R. Br.

39. *RAFNIA* Thunb. Fl. Cap. 563. (6459.)

(DC. pr. II. 118.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 475:

Species 22 Africae australis incolae. (Harv. et Sond. Fl. p. 31 analysis of spec.) Genus in sectiones 4 seq. dividitur:

1. *Vascoa* (*Vascoa* DC.) 2. *Eurefisia* (*Odmannia* Thunb.) 3. *Pelecyntidis* (*Pelecy* E. Mey.) 4. *Osmiotropis* (*Pelecyntidis* scot. E. Mey.)

1. *RAFNIA CRASSIFOLIA* Harv. — Harv. thes. Cap. I. p. 45. tab. LXXI.

Ramis angulatis, f. anguste oblongis v. cuneato-oblongis obtusis mucronulatis acutiusculis, pedunculis axillaribus unifloris b. bibracteatis post anthesin deflexis, calycis liberis tubo 2-3 plo longioribus carinam aequantibus, quatuor superioribus le-

lato acuminatis, legumine oblongo cultrato b. cuneato. — *R. axillaris* E. et Zeyh. 1192 (non Thb.). *R. lancea* Benth. ex p. — *R. angulata* litt. f. Thunb. in herb. — Hab. Hottentots Holland, Capetown hills. (Herb. Dubl.)

2. *R. LANCEA* DC. (DC. pr. II. p. 119.) — Harvey thes. Cap. I. p. 45. tab. LXXII.

Caule angulato, f. lin-oblongis v. oblongo-lanc. acutis v. mucronatis coriaceis venulosis, pedunculis axillarib. unifloris ap. setaceo-bracteolatis, calycis laciniis superioribus connatis per paria connatis acuminatis carina multo brevioribus, infima setacea, legumine cultrato b. attenuato. E. et Z. enum. 1194. Benth. in Hook. ex p.

Africa austr.

41. *PLEIOSPORA* Harv. thes. Cap. t. 81.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 475:

(Harv. et Sond. fl. Cap. II. 39.)

Species 1 Africae austr. incola.

1. *PLEIOSPORA CAJANIFOLIA* Harv. — Harvey thes. Cap. I. p. 51. tab. LXXXI.

Gen. Char.: Cal. ovoidens 5 fidus, laciniis 4 superioribus per paria b. connatis, infima angustiore. Vexillum rectum concavum, alae patentes, carina recta. Stam. monadelph., tubo superne fissio. Ovar. sessile acutum pluriovulatum; stylus brevis rectus; stigma simplex. Legumen?

Psoralea cajanifolia Benth. in hrb. ms. — Hab. Magalliesberg and near the Crocodile River. (Hab. Dubl., Sond. et Hook.)

42. *LOTONONIS* DC. mem. Leg. 223. (6487.) et prodr. II. 166. sub Ononide.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 476:

Species ad 60, quar. 3 v. 4 in Africa bor., Hisp. v. in Oriente crescunt, caeterae omnes Africae austr. incolae. — Harv. et Sond. fl. Cap. II. 47. — Genus in sect. sequentes dividitur.

1. *Aulacanthus* (*Aulacanthus* E. Mey.). 2. *Krebsia* (*Krebsia* Eckl. et Zeyh.). 3. *Telina* (*Lotononis* Eckl. et Zeyh. *Telinae* § 3. E. Mey.). 4. *Polylobium* (*Polylobium* Eckl. et Zeyh.; *Lipozygis* E. Mey. ex p.). 5. *Oxydium* (*Polylobium* Eckl. et Zeyh.). 6. *Lipozygis* (*Lipozygis* E. Mey.). 7. *Leobordea* (*Leobordea* Del. Fragm. fl. Arab.; *Capnitis* E. Mey.; *Leptis* E. Mey. (partim). 8. *Leptis* (*Leptis* Eckl. et Zeyh. part.).

Amphinomia DC. pr. II. 522. videtur *Lotononis* polycephalus Benth. v. species ei affinis.

1. *LOTONONIS* (*Oxydium*) *MONOPHYLLA* Harv. — Harv. thes. Cap. I. p. 39. tab. LXIII.

Suffruticosa, gracilis adscendens, appresse puberula et argentea, stipulis nullis, f. unifoliolatis! foliolo ovato v. oblongo mucronulato supra glabro subtus tenuissime argenteo, pedunculis elongatis, umbella 4—5 flora, bracteis minutis calyce appresse argenteo puberulo laciniis superioribus triangularibus acutis infima subulata, petalis breve unguiculatis vexillo subrotundo sericeo, carina glabra rostrata acuta; legumine?

Hab. in lapidosis in montibus Vanstaadensberg, Uitenhage, Zeyher n. 2313. (Hb. Dubl.)

44. *ROTHIA* Pers. (*Westonia* Spr.)

(DC. pr. II. 382.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 477. n. 44:

Xerocarpus Guill. et Perr. Fl. Seneg. 169. t. 44.

1. *XEROCARPUS ABYSSINICUS* Schwf. — (*Leobordea abyssinica* Hochst., Rich.)

In cultis et in incultis Abyssinae.

53. *CROTALARIA* L. (6472.)

(DC. pr. II. 124. — Walp. Ann. IV. 459.)

Benth. et Hook. gen. pl. 479:

Species enumeratae ultra 200 verisimiliter vix 120 bene limitatae, per regiones calidiores utriusq. orbis late dispersae. —

(Clavulium Desv.; Chrysocalyx Guill.; Maria-Antonia Parl.; Phyllocalyx Hochst.) — Harv. et Sond. fl. Cap. II. 39. —

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. fl. Bras. fasc. 24. p. 17—32. (32. sp. tab. II. — IV.)

1. Crot. PTEROCAULA Desv. I. II. 2. STIPULARIA Desv. tab. III. 3. POHLIANA Benth. 4. SUBDECURRENS Mart. (n. sp.) 5. BREVIFLORA DC. 6. VESPERTILIO Benth. t. IV. 7. OTOPTERA Benth. 8. RETUSA L. 9. PAULINA Schrank. 10. NITENS H. B. K. 11. ACUTIFLORA Benth. 12. DIVARICATA Benth. 13. FOLIOSA Benth. 14. VELUTINA Benth. 15. FLAVICOMA Benth. 16. TWEEDIANA Benth. 17. HILARIANA Benth. (n. sp.) 18. VERRUCOSA L. 19. JUNCEA L. 20. STRIATA DC. 21. UNIFOLIOLATA Benth. 22. INCANA L. 23. CLAUSSENI Benth. (n. sp.) 24. RUFIPILE Benth. (n. sp.) 25. HOLOSERICEA Nees. 26. BRACHYCARPA Benth. (n. sp.) 27. VITELLINA Ker. 28. LAETA Mart. 29. MAYPURENSIS H. B. K. 30. DEPAUPERATA Mart. (n. sp.) 31. ANAGYROIDES H. B. K. 32. BRACHYSTACHYA Benth.

B. *Species novae Australasicae et Africanae.*

1. *CROTALARIA ARVENSIS* Klotzsch in Peters Mossambiq. bot. I. 53.
In lapidosis: Rios de Sena.

2. *C. CRISPATA* F. Müll. hb. (n. sp.). — Benth. fl. Austr. II. 179. — N. Austr.

3. *C. CTENOIDES* Kl. l. c. p. 59. — Rios de Sena.

4. *C. GRACILLIMA* Kl. l. c. p. 55. — In penins. Cabaceira.

5. *C. HYSSOPIFOLIA* Kl. l. c. p. 55. — In ins. Querimba.

6. *C. LABURNIODES* Kl. l. c. p. 57. — Zanzibar.

7. *C. MOSSAMBICENSIS* Kl. l. c. p. 60. t. X. — Pr. Sena et Inhambane; penins. Cabaceira.

8. *C. MAXILLARIS* Kl. l. c. p. 58. — Cabaceira.

9. *C. PALLIDA* Kl. l. c. — In Rios de Sena.

10. *C. PILIFERA* Kl. l. c. p. 54. — In continenti, Mesuril et Cabaceira.

11. *C. PLATYSEPALA* Harv. — Harvey thes. Capens. I. p. 19. t. XXIX.

Fruticosa, ramis tenuissime puberulis, stip. setaceis foliis trifoliolatis, foliolis petiolo vix longioribus elliptico-oblongis mucronulatis supra glabris subtus appresse pubescentibus, racemis terminalibus elongatis multifloris, calycis pubescentis profunde 5 fidi laciniis obovato-oblongis cuspidato-mucronatis infima angustiore, vexillo pubescente, alis amplis carinâ longe rostratâ vix brevioribus, ovario pubescente stipitato, 6—8 ovulato legumine?

Hab. in arenosis inter fl. Tamulakau et Zougba, inter lacum Ngami. (Herb. Hook.)

12. *C. POLYSPERMA* Kotschy (Schwf.) — Reliq. Kotsch. 1868. p. 18. tab. XIV.
Ad Nilum albid. in circ. 7° lat. bor. (Harnier.)

13. *C. STEUDNERI* Schwf. — Verh. d. K. K. Zool. bot. G. 1/1, 1868. p. 651. (1.)
Pr. Keren in ditone Bogos leg. Steudner 1861 (n. 117. hb. Berol.).
Cr. polycarpae et Nubicae valde affinis.

14. *C. VIRGULATA* Kl. l. c. p. 56. — Rios de Sena.

C. Species Novae-Hollandiae notae, a F. Müll. in fragm. phyt. iterum descriptae, nec non synonyma quaedam.

1. *C. CUNNINGHAMI* R. Brown. — F. Müll. fragm. phyt. XVIII. vol. III. p. 52. — Austr. bor. et occ.
2. *C. INCANA* L. — F. M. l. c. p. 53. — Benth. fl. Austr. II. — *C. incana* L. (DC. pr. II. 123.) — *C. herbacea* Schweigg. — *C. Cubensis* (DC. l. c. 131.). — *C. Schimperii* Rich. Abyss. I. 151. — Queensland.
3. *C. JUNCEA* L. — F. Müller l. c. p. 51. — Ad fl. Victoriam et in Australia trop.
4. *C. LABURNIFOLIA* L. — F. M. l. c. p. 52. — Ad fl. Burdekin, Dawson et Burnet.
5. *C. LINIFOLIA* L. f. — F. M. l. c. p. 55. — Ad fl. Victoriam.
6. *C. MEDICAGINEA* Lam. (DC. pr. II. 133.) — F. M. l. c. p. 56. — In terra Arnhemica.
7. *C. MITCHELLI* F. Müll. fr. phyt. vol. III. p. 50 (non Benth). — Teste Benthamico in Fl. Austr. = *C. Novae Hollandiae* (DC. pr. II. p. 127.). — Holl. trop.
8. *C. RAMOSISSIMA* Roxb. — F. M. l. c. p. 55. — Ad fl. Victoriam, Fitz Maurice, Baines.
9. *C. RETUSA* L. sp. — F. Müll. l. c. p. 51. — In terra Arnhemica et circa sinum Carpentarium.
10. *C. VERRUCOSA* L. — F. M. l. c. p. 54. — Ad fl. Wickham et Bowen.

55.? **PENTADYNAMIS** R. Br.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 480:

Species 1, Australiae merid. incola. —

1. **PENTADYNAMIS INCANA** R. Br. — Benth. fl. Austr. II. 185. — *Orotalaria dissitiflora* Benth. var. *eremaea* F. Müll. fr. III. 56. — Austr. merid.

Subtrib. IV. **SPARTIEAE**.

LUPINUS L. (80.) ARGYROLOBIUM Eckl. et Z. (42.) ADENOCARPOS DC. (8.) LABURNUM Gris. (3.) CALYCOTOME Lk. (3—4.) PETTERIA Presl. (1.) GENISTA L. (ad 70.) SPARTIUM L. (1.) ERINACEA Bolss. (1.) ULEX L. (10—12.) CYTISUS L. (ad 38.) HYPOCALYPTUS Thunb. (1.) LODDIGESIA Sims. (1.)

56. **LUPINUS** Linn. (6473.)

(DC. pr. II. 406. — Walp. Ann. IV. 462.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 480:

Species descriptae ultra 80 sed plures in hortis nostris valde variabiles, limitib. incertis definitae et verisimiliter reducendae, digitifoliae per Americam occ. a Columbia Britt. usque ad Boliviam dispersae, nonnullae, imprimis integrifoliae Brasiliae v. Americae bor. civitatum australlium incolae; paucae annuae digitifoliae in reg. Mediterraneis orb. veteris crescunt. —

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 10—16. (sp. 17.) tab. I. f. 1. 2.

1. *L. OVALIFOLIUS* Benth. (n. sp.) 2. *CROTALARIOIDES* Mart. (n. sp.) 3. *VAGINANS* Benth. (n. sp.) 4. *VELUTINUS* Benth. 5. *ARENARIUS* Gardn. 6. *LAEVIGATUS* Benth. 7. *SUBSESSILIS* Benth. 8. *DECURRENS* Benth. 9. *PARVIFOLIUS* Gardn. 10. *ATTENUATUS* Gardn. 11. *CORIACEUS* Benth. tab. I. f. 1. 12. *COMPTUS* Mart. (n. sp.) tab. I. f. 2. 13. *BRACTEOLARIS* Desr. 14. *LINEARIS* Desr. 15. *HILARIANUS* Benth. (n. sp.) 16. *MULTIFLORUS* Desr. 17. *LANATUS* Benth. (n. sp.)

B. *Species Chilenses Peruanas, Qa*

- 18.
- L. ALOPECUROIDES*
- Desrous. — Wedd. Fl. And. II.

β. typo minus lanuginoso Wedd.*β. nubigenus* Wedd. — *L. nubigenus* Kunth.

N. Granata — Chili — Peruvia, in Andib. —

- 19.
- L. NOOTKATENSIS*
- Donn. Cat. Cant. — (
- L. Blaschkei*
- Ind. sem. h. bot. Petrop. 1857.

Indumentum caulium interdum neque ad basin pilis eademque radices anatorum maxime variat; carina in specimine villosa-ciliata, nunc basi vix ciliolata vel glabra. Le similia sunt *L. Blaschkeanum* (C. A. May. in Ind. 11, sem herb. Fisch.) igitur nil nisi *L. nootkatensis* lusum esse censentibus carinisque villosa-ciliatis convictus sum.

Teste cl. Kunmischew, ejus specimina unalaschkana hujus speciei radix longissima flava cruda et cocta sapida est

- 20.
- L. PANICULATUS*
- (Desr.) Wedd. l. c. 252.

var. *α.* — *L. Bogotensis* Benth. pl. Hartw. 168.var. *β. pubescens.* — *L. pubescens* Benth. l. c. 14var. *γ. argenteus* Wedd. l. c.var. *δ. parvifolius* Wedd. l. c.

N. Granatae, Quito, Peruvia, Chili (9000—12000').

- 21.
- L. TOMINENSIS*
- Wedd. n. sp. l. c. p. 251. — Bolivia, in prov. Tominensi. (Wedd.)

Icones add.

- 1.
- L. INSIGNIS*
- (hybrida). — Lem. et Verschaff. illustr. hort. V. tab. 163.

- 2.
- L. MADRENSIS*
- (Sericea) Seem. — Seeman bot. of the Herald p. 273. tab. 53.

- 3.
- L. MENZIESII*
- Ag. — Hook. bot. mag. tab. 5019. — Fl. des Serres XIV. tab. 11 (Perennis?) Fl. in spica longissima verticillatis pedicellatis, pedicellis bracteis setaceis persistentes subaequantibus, calycis ebracteiolati labiis integris superiore ac inferiore herbaceo duplo longiore Ag.

(An *L. densiflorus* Benth.?)

Hab. in California.

Icones Reichenbachianae ex Ic. Fl. germ. Ser. I. tab. 2057—6

4. *L. LUTEUS* L. tab. 2057. l. c.
 5. *L. HIRSUTUS* L. tab. 2058. l. c.
 6. *L. VARIUS* L. et *L. PILOSUS* tab. 2059. l. II. l. c.
 7. *L. TERMIS* Forsk. tab. 2060. l. c.
 8. *L. ANGUSTIFOLIUS* L. et *L. ALBUS* L. — tab. 2061. l. c.
 9. *L. LINIFOLIUS* Roth. — tab. 2062. l. c.
 10. *L. CRITICUS* Rehb. f. — tab. 2063. l. c.

58. *ADENOCARPUS* DC. (Endl. gen. pl. 6492.)

(DC. pr. I. 158. — Walp. Rep. II. 838.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 481:

Europae Mediterraneae et austro-occidentalis, Africae bor. et tropicae et ins. Canariensium incolae. Genus ab affinib. glandulis leguminum facile distinguend.

Species ad 8 Europae mediterraneae et Austro-occid. Africae et trop. et ins. Canariensium incolae. —

1. **ADENOCARPUS ANISOHILUS** Boiss. diagn. II. 2. p. 5.

A. caulibus erectis parte superiori alternatim ramosissimis, ramis viridibus sub lente brevissime hirtis brevibus simplicibus valde foliosis erecto-patentibus, foliis intense viridibus petiolo foliolis breviori suffultis, foliolis obtusis obovatis vel superioribus angustioribus ellipticis planis carnosulis facie superiori pilis brevissimis lucidis sparsim obsitis inferiori glabris punctis crebris glandulosis adspersis, floribus ad ramorum apicem 4—7 congestis in caule paniculas longas laxae thyrsoides formantibus, pedicellis patulis calyce brevioribus patule hispidulis, stipulis lanceolato-linearibus cito deciduis pedicelli longitudine, calyce basi subgibbo viscido-lucido praeter glandulas nigras stipitatas crebras pilis albis sparsis hirtis bilabiato labio superiori ad basin usque in dentes semiovatos extremitate attenuata sursum subrecurvos partito, inferiori duplo longiori lineari ad tertiam partem usque in dentes anguste lineari-lanceolatos quorum intermedius sublongior diviso, vexillo rotundato extus adpresse hirtis alas carinamque longe superanti, alis oblongo-linearibus apice rotundatis, carina subtus rotundata in rostrum verticale acutiusculum alas excedens attenuata, leguminibus late linearibus obtusis viscidis nigro-glandulosis subincurvis rectis vel inter semina substrangulatis.

Hab. in sylvia prope Monchique Algarbiae frequens Bourgeau plantae exs. 1853. No. 1803.

Frutex pulcherrimus floribus magnitudinis eorum A. grandiflori Boiss., paniculis saepe sesquipedalibus.

2. **A. BOISSIERI** Webb. — *Bark. Webb Ota Hisp. tab. IV. — Adenocarpus decorticans Boiss. — Webb It. Hisp. p. 52.*

Arborescens, cortice lacero, ramis cinereis, purpurascentibus, molliter pubesc. hirtis, foliosisissimis; petiolis elongatis, teretib.; f. adpresse pubescentib., foliolis linearib., marg. revolutis obtusiusculis; calyce villosa, labio inferiore superiore parum longiore; vexillo apice et medio pubescente; leg. elongatis obtusis albidis, purpureo-glandulosis; seminib. viridi-nigrescentibus. —

Hab. in vallib. calidioribus montis Eliberitani s. Granatensis la S. Nevada, ad alt. 4500—5000 ped. supra mare. Invenit cl. Rambur in monte Sierra de Elvira.

Ic. add.

A. COMPLICATUS Gay. — *Rehb. Ic. Fl. germ. Ser. I. t. 2055. I. 1—7.*

A. COMMUTATUS Guss. — *Rehb. l. c. t. II. f. 8—13.*

A. GRANDIFLORUS Boiss. — *Rehb. l. c. t. III. f. 14—18.*

59. **LABURNUM** Griseb.

(DC. pr. II. 153.)

Benth. et Hook. gen. pl. 481. n. 59:

Species 3 Europae v. Asiae minoris incolae. — Koch Dendrolog. I. p. 16.

60. **CALYCOTOME** Lk. (6505 b.)

(DC. pr. II. 154. sub *Cytiso.*)

Benth. et Hook. gen. pl. 481. n. 60:

Species 3—4 reg. Mediterraneae incolae.

— Koch Dendrol. I. p. 29.

CALYCOTOME INTERMEDIA Boiss. — *Rehb. Ic. fl. germ. Ser. I. tab. 2094. I. f. 1—4.*

C. INFESTA Guss. — *Rehb. Ic. fl. germ. Ser. I. tab. 2094. II. III. 5. 6.*

C. VILLOSA Lk. — *Rehb. Ic. fl. germ. Ser. I. tab. 2094.*

61. **PETTERIA** Presl.

(Walp. Ann. I. 228.)

Hook. et Benth. gen. pl. 482.

Species 1 Dalmatiae incolae.

PETTERIA RAMENTACEA Presl. — Rehb. Ic. fl. germ. 8462. **GENISTA** Linn. (Endl.

(DC. pr. II. 145. — Walp. Ann. IV.

Benth. et Hook. gen. pl. p.

Species ad 70 in Europa Africa bor. v. 1

In sectiones sequentes dividimus:

1. *Boella* (fl. albi.). 2. *Retama* Boiss. 3. *Drymospartum* 1
5. *Camptolobium* Spach. 6. *Stenocarpus*. —

1. **GENISTA ALPICOLA** Schur l. c. — In alpb. Transs.

(An tetragona Boes. enum. n. 887.)

2. **G. BARNADESHII** Griseb. — Mariano de la Paz Grassia. — Bot. Zeitg. 1859. p. 337.

(Spartium radiatum Barn. herb. Cavanill. non L.)

Frutex elegantissimus 6-pedalis, congestus, truncus exstercato, lacinis corticem siccis atque fere disjunctis vestito; ramis plurimis adscendentibus confertis corticibus flavo-ascensibus profunde et parallele striatis; ramulis densis tenuibus rectiusculis elongatis subherbaceis oppositis viridi-olivascentibus, pube spissa sericeaque tectis; ramellis etiam oppositis, elongatis extra subincurvatis, apice spinosis; phyllodiis brevissimis bisulcatis trinerviis tricuspidatis, cuspidate media caeteris longiore, in inferioribus sterili, in superioribus trifoliata, foliolis linearibus, brevibus, villosulis, subaequantibus medio lateralibus paulum brevioribus: floribus in capitulum terminale dispositis, 3—4-floris; bracteolulis subcircularibus, villosis, apice mucronatis; calycibus lutescentibus bilabiatis, in his membranaceis flexibilibus pubescentibus, in leguminibus coriaceis fragilibus, glabris valde nervosis; labio superiore profunde bifido, dentibus ovato-lanceolatis mucronatis, mucronibus longiusculis, tenuibus sursum recurvatis; labio inferiore elliptico apice tridentato, dentibus longiusculis acutissimis lateralibus, medio latioribus. I luteo-aureis, vexillo subcirculari apice in sinum angulosum emarginato, alis ellipticis tudine vexilli; carina pallida alis brevioribus versus apicem setosa; stylo glabro, villosa; leguminibus brevibus calyce duplo longioribus, supra subrectilinis, infra villosis (?) apice in stylum mucronatis, 1—3-spermis; valvis lana densissima alba vestitis.

Habitat in glareosis schistosis regionis subalpinae Puerto del Pino, Sierra de G. Sierra del Barco ad alt. 8000', ubi florentem legi mense Junii et fructiferam mense Aug. in Sierra de Guadalupe prope el poro de la nieve leg. cl. Barnades. Vulgo: Cambr.

3. **G. BERBERIDEA** Lge. — Lange pl. nov. hisp. fasc. I. pag. 1. tab. I.

(Camptolobium.) Frutex elatus, ramis sterilib. longiss., ap. arcuatis densae h. ramis florigeris erectis dense et aequaliter ramosis; ramulis alis longioribus fol. (internodiis distinctis) spinosisque, alis breviorib., inermib. v. parce spinosis ap. aus florigeris v. conferte foliatis (internodiis valde abbreviatis) et sterilibus, inferne torulosis; f. subsessilibus glabris lanceolatis cuspidatis; stip. setaceis, mox induratis pungentibus; gemmis axillaribus duplicis generis: primario (inferiore) in ramulum brevem (supra descriptum) florigerum v. foliatum evoluta, secundo (superiore) in a. cruciatam v. trifidam cruribus divergentibus transformata; fl. binis v. solitaris in r.

terminalibus; pedicellis pilosis, calyce breviorib. b. versus setaceo bi bracteolatis calyce piloso, segm. superiorib. triangulari-lanceolatis, acutis, tubo longioribus, segmento inferiore vix ad med. anguste tridentato multo brevioribus; vexillo . . . ; alis obtusis, ad anguem boiter ciliatis, carina obtusa dorso ciliata subbrevioribus; legumine ad suturas dense albo piloso, oblique rhomboideo-lanceolato, ap. arcuato-subfalcato, valvis convexis, 5—6 spermo; seminib. ovato-subrotundis, subcompressis, nitidis, olivaceo-fuscis. —

G. berberidea Lge in sched. pl. exs.

In pratis ad opp. Santiago de Compostela frequens.

4. *G. CAMPESTRIS* Janka (n. sp.) in Linn. XXX. p. 562. — Transs. pr. Claudiopolin.

5. *G. CAPITELLATA* Coss. ap. Kralik in Bourg. pl. Alger. n. 223. (1856.) — Prov. Oran.

6. *G. HUNGARICA* Kerner (n. sp.) — O. bot. Z. Schr. 1863. p. 140. — Pr. Budam.

7. *G. HYSTRIX* Lge. — Lge. pl. nov. hisp. fasc. I. pag. 1. tab. II.

(*Stenocarpus*, 2. *Erinacoides* Spach.) Fruticosa, ramis rigidis erectis v. ap. arcuatis, profunde striatis ramulisque in spinam validam acuminatis, ramulis juniorib. foliatis, pulvinulis tricostatis foliorum delapsorum nodosis; foliis caducis, sparsis, solitariis minutis obovatis v. ellipticis, novellis subtus sericeis, stipulis minimis, fl. in ramis annotinis lateralibus, 1—4 in quavis axilla, racemum brevem, demum laxiusculum, formantibus, pedicellis calycem aequantibus eove longioribus, infra medium bibracteolatis, calycis sericei labio superiore profunde bifido, segmentis triangulari-ovatis, acutis, inferiore parum longiore, ad medium usque in 3 dentes lineares subaequilongos diviso; vexillo glabro ovali vix retuso; carina in unguibus et ad suturam puberula, caeterum glabra, deflorata vix reflexa; legumine lanceolato-lineari, adpresse sericeo, 2—5-ovulato, inter ovula singula breviter constricto; sem. matura non vidi. —

α. glabra ramulis summo ap. excepto, glabris pag. superiore folior. glabra calyce adpresse sericeo; vexillo obtuso subintegro. —

β. villosa ramulis et utraq. pag. folior. dense villosis calyce hirsutissimo, vexillo emarginato, dorso secus nervum medium sericeo, alis marg. subciliatis.

8. *G. HYSTRIX* Lge in sched. exsicc.

In locis asperis jugi montium Legionensium Sierra de Manzanal dicti, praecipue inter pagos Latorre et Prado del rey formas a et b. legi. —

9. *G. INCUBACEA* Schur en. pl. Transs. 1866. p. 145. pr. Kronst.

10. *G. INOPS*. Boiss. et Balansa. (Sect. *Asterospartum* Spach.) — Boiss. diagn. II. 6. 42.

G. fruticulosa inermis ephedroidea ramis ramulisque abbreviatis strictis sulcato-striatis junioribus adpresse canescentibus, internodiis foliolis 4—6-plo longioribus, stipulis nullis, foliis trifoliatis foliolis lineari-oblongis adpresse canescentibus obtusis floralibus minimis, racemis 3—6 floris terminalibus floribus sessilibus alternis vel suboppositis, calycis flavescentis adpresse tomentosi laciniis superioribus breviter triangularibus acutiusculis tubo dimidio brevioribus, labio inferiori subbreviori ad medium usque in denticulos triangulares acutos fasso, vexillo adpresse sericeo acuto carina adpresse sericea subbreviori, alis cultriformibus praeter marginem hirtum glabris vexillo subaequilongis, legumine adpresse hirta minuto ovato-oblongo vix compresso in rostrum rectiusculum eo dimidio brevius abrupte abeunti 2—3 ovulato monospermo, semine elongato.

Hab. in collibus incultis inter Arapleu Kioi et Enehil Cappadociae alt. 1460 metr. cl. Balansa. Fl. Fruct. ineunte Septembri.

Habitus *Genistae radiatae* vel *G. Jaubertii* Spach cui affinis est.

11. *G. MAYERI* V. v. Janka (Sect. *Corniola* Medik.) — Skofitz bot. Z. Schr. 1859. p. 41—43.

Hab. frequentissime ad viar. marg. et in silvis pr. Gross Wardein Hungariae.

12. *G. MICROCEPHALA* Coss. et Dur. ap. Bal. pl. Alg. exs. n. 1018. (1853.)

Bullet. de la soc. bot. de Fr. 1856. p. 738. — In prov. Cirtensi.

13. *G. LUGDUNENSIS* Jord. — Jordan pugill. pl. novar. Gallie. 1852. p. 52.

14. *G. POLYANTHUS* de Roem. ined. — Willkomm in Linn. XXV. p. 20.

Frutex hominem altus truncis brachium crassis, ramosissimus, ramis intricatis, ramulis fasciculatis vel alternis pennam corvinam, crassis, b. incrassatis, teretibus, sulcato striatis, rigidis in spinam caligineam validam abeuntibus, f. minutis oblongis pubescentibus, in axillis pulvinulorum fasciculatis, mox deciduis; florib. numerosissimis ad ramulos annu-
tinos racemoso-fasciculatis, mediocribus; calyce parvo sericeo, vexillo carinaque extus sericeis carina c. alis demum deflexa, genitalia nudante; leguminib. angustis, linearibus, elongatis, rectis compressis, longe acuminatis, densissime sericeo-villosis. —

Habitus referens *G. alpini* Sp., sed legumina non brevia. Abundat in formatione Grauwackeana montium Algarbensiū, fl. et fr. Febr. —

Species insignis juxta *G. baeticam* collocanda.

15. *G. PULVERULENTA* Fisch. et Mey. — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 7. n. 6.

Inermis humilis e rhizomate crasso lignoso multicipite distortum ramosissimum emittens; ramis abbreviatis divaricatis ramulosis dense foliosis cano-puberulis; foliis pube alba brevi obtectis et inde glaucescentibus simplicibus imbricatis lin-ovalibus obtusis (1—2^m. longis) supra concavis crassiusculis; florib. 2—3 ad ap. ramulorum subsessilibus aut brevissime pedicellatis; calycibus villosis, dentibus tubo fere aequalibus ovatis acutis; vexillo et carina apprimè sericeo villosis.

Tchihatch. pl. As. min. exsicc. 1849. n. 228. et 319. — Lycaonia alt. circ. 1030^m.

16. *G. RETAMOIDES* Spach ad Bourgeau exs. Hisp. n. 1133a. — *G. cinerea* Willk. pl. exs. Hisp. (1845.) n. 238, non DC. in herb. Mus. Par.

Cosson sur. q. pl. nouv. d'Esp. p. 153.

17. *G. RUPESTRIS* Schur en. pl. Trans. p. 145.

(Affinis tinctoriae.) — In calcareis Transilvaniae.

18. *G. SAKELLARIADIS* Boiss. et Orph. — Boiss. diagn. II. 6. 42.

G. tota adpresse sericeo-argentea, caudicibus lignosis prostratis laevibus ramis pa-
millis erectis inermibus tenuibus ramosis foliosis, foliis simplicibus sessilibus elliptico-
linearibus acutiusculis basi attenuatis saepe plicato-convolutis angustissimis, floribus 4—7
subsecundis racemos breves terminales formantibus singulo basi folio eum subaequant
stipato pedicello longitudine tubi calycini sub calyce 2 bracteolis linearibus calyce parum
brevioribus obsito, calycis adpresse sericei labiis tubo sublongioribus superiori in dentes
triangulares acutos profunde partito, superiori sublongiori in 3 dentes lanceolatos acutos
fisso, vexillo retuso carinaque obtusa sericeis.

Hab. in regione media montis Olympi Thessali supra monasterium Sancti Dionysii
alt. 5000' cl. Orphanides. Fl. Jul.

Habitus *G. sericeae* Wulf. quae differt foliis obtusis latioribus, caet.

19. *G. SYRIACA* Boiss. et Blanche. (Sect. Teline.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 8.

G. ramis ramulisque erectis virgatis strictiusculis striatis pilis rufescentibus patulis
molliter villosis, foliis praeter inferiora brevissime petiolata subsessilibus trifoliolatis
utrinque adpresse hirsutis oblongis breviter attenuato-acuminatis, floribus ad ramulorum
partem superiorem in racemos breves saepe corymbiformes dispositis, pedicellis calyce
brevioribus basi bracteola lineari apiceque duabus aliis brevioribus suffultis, calycis hir-
suti ultra tertiam partem bilabiati labio superiori ad basin usque in dentes triangu-
diviso, labio inferiori sublongiori lanceolato-lineari obtuso subintegro, vexillo obl-
obtusum alis carinaque sublongiori alis spathulato-oblongis carinam rectam obtusam
gine inferiori ciliatam aequantibus, leguminibus (junioribus) linearibus incurvis hir-
Hab. in Libano prope Solima. Julio 1847 legit cl. Blanche.

G. candicanti proxime affinis sat differre videtur indumento patulo caulis et ram-
hisce magis virgatis, foliolis acuminatis nec obtusis.

20. *G. TCHIHATCHEWI* Boiss. — Tchihatch. Asie min. bot. I. p. 6.

Ramis lignosis superne ramulos numerosissimos tenues strictos adpressime hirtulos opposite v. subverticillatim ramosos edentibus, foliis trifoliatis petiolo destitutis foliolis minimis tenuiter lin-convolutis ap. subincurvis obtusis, floribus per paria remotissima sub-opposita dispositis racemos laxissimos 5—9 flores formantibus subsessilibus folio basilari trifoliolato calyce multo breviori suffultis, calycis adpresse velutini breviter campanulati labio superiori ad basin usque bipartito, inferiori ad medium tridentato dentib. omnibus triangularibus acutiusculis, corolla calyce 3—4 plo longa flava adpresse hirsuta, vexillo acuta carina sublongiori ovario brevi adpresse albo-hirto. (Tchihat. pl. As. min. exs. 1858. n. 953.)

Habitus *G. cinereae* sed flores 4 lineas tantum longi.

Ex affinitate *G. Aucheri* Boiss. et *G. Monbretii* Jaub. et Sp. differt fl. duplo minoribus et praesertim foliolis tenuissimis $1\frac{1}{2}$ —2 lineas longis valde convolutis. —

Armenia ad urbem Erzindjan; gregatim; alt. v. 1000 m.

21. *G. TOMENTELLA* Boiss. et Noë. — Boiss. diagn. II. 2. 9.

G. caulibus lignosis procumbentibus, ramis brevissimis ut et tota planta breviter tomentello-cinereis, foliis simplicibus minutis subsessilibus elliptico-linearibus acutiusculis, floribus ad apicem ramorum subcapitato-congestis foliis summis calyci subaequilongis, involucratiss, pedicellis calyci aequilongis, calycis tomentelli ad tertiam partem bilabiati labio superiori bipartito dentibus breviter triangularibus acutis inferiori sublongiori denticulato dentibus breviter linearibus, vexillo sericeo oblongo-lineari obtuso, alis glabris carina sericea lineari obtusa brevioribus.

Hab. in subalpinis Anatoliae orientalis cl. Noë Junio 1852.

22. *G. TRANSVILVANICA* Schur Sert. n. 687. — En. plant. Transs. 144. (*G. Rydia* Boiss. diagn. or. 2. p. 8. — *G. leptophylla* Spach. — *G. triangularis* Fuss.)

In saxis pr. Talmats.

Boelia Webb.*)

Barker Webb Otia Hisp. p. 20.

Spartium Tournef. Linn. pr. p. — *Retama* Boiss. pr. p. — *Retama* subgenus *Sphaerosparton* Webb. —

Calyx breviter urceolato-campanulatus caet. — *Boelia* a *Retama* differt florum forma, magnitudine colore, calyce toto persistente, legumine reniformi, submutico, indehiscente semen demum liberum quassabile fovente. *Boelia* amota genus habes *Retamam* quo non aliud aut concinnius aut magis naturale. Webb l. c.

1. *BOELIA SPHAEROCARPA* Webb. — Baker Webb Otia Hisp. tab. XV.

— *Genista sphaerocarpa* DC. II. pr. 150. —

β . *mesogaea* Webb l. c. tab. XVI.

Ramis elongatis, bracteolis angustis, dentib. et denticulis calycinis longius acuminatis.

Genista sphaerocarpa Colm. apunt. para la Flor. de las dos Castill. p. 43.

Hab. per totam Hisp. et Lusitaniam merid., Africam borealem a Tunete ad Mauritaniae Tingitanae fines percurrit. —

β . Occurrit circa Matritum et per omnem Carpetaniam, ubi montium etiam radices glacie per hiemem adstrictas scandit. —

Id. add. et Additam.

1. *GENISTA ATLANTICA* Spach (Walp. Ann. I. 219.) — Expl. sc. de l'Algerie tab. 87. (1.)

*) Nomen fecimus in memoriam Guiljelmi Boel Belgae, scientiae bot. fautoris bene merentissimi, qui Hispaniam Lusitaniam atque Africam borealem peragravit 1608.

2. G. CEPHALANTHA (Walp. Ann. I. 219.) — Explor. sc. de l'Alg. tab. 85. (1.)
3. G. DURIAEI Spach (Walp. Ann. I. 220.) — Explor. sc. de l'Algerie tab. 85. (2.)
4. G. ERIOCLADA Spach (Walp. Ann. I. 220.) — Explor. sc. de l'Algerie tab. 87. (2.)
5. RETAMA MONOSPERMA Boiss. (Walp. Rep. V. 507. n. 1.) — Baker Webb Ota Hisp. tab. XVII.
6. GENISTA NUMIDICA Spach (Walp. Rep. V. 464. n. 6.) — Explor. sc. de l'Algerie tab. 84. (2.)
7. G. SPARTIOIDES Spach (Walp. Rep. V. 463. n. 5.) — Explorat. sc. de l'Alg. tab. 84. (n. 1.)
8. G. ULICINA Spach. (Walp. Rep. V. 475. n. 33.) — Explor. sc. de l'Alg. tab. 86.
9. G. UMBELLATA Poir. var. *microcephala* Willk. — Linn. XXX. p. 96. — In regno Murcico leg. Guirao.

Icones ex Rchb. Fl. germ. Ser. I. tab. 2081—2091.

10. G. SAGITTALIS L. — Rchb. Ic. I. c. tab. 2081. et tab. 2094. f. 8—9.
11. G. SCORPIUS DC. — Rchb. I. c. tab. 2082. I. III. f. 1—11.
12. G. RADIATA Scop. — Rchb. I. c. t. 2083. I. II. f. 1—14.
13. G. HOLOPETALA Fleischm. — Rchb. I. c. t. 2083. III. f. 15—22.
14. G. SILVESTRIS Scop. *genuina et arcuata*. — Rchb. I. c. t. 2084. I. II. III.
15. G. HISPANICA L. — Rchb. I. c. t. 2085. I. II. f. 1—12.
16. G. SILVESTRIS Scop. var. *dalmatica*. — Rchb. I. c. t. 2085. III. 10.
17. G. GERMANICA L. — Rchb. I. c. t. 2086. I. II. f. 1—12.
18. G. ANGLICA L. — Rchb. I. c. t. 2086. III—V. f. 13—25.
19. G. SERICEA Wulf. — Rchb. I. c. t. 2087. I. II. III. f. 1—12.
20. G. ALBIDA W. — Rchb. I. c. t. 2087. IV. f. 13—19.
21. G. TINCTORIA L. var. *elatio*r et var. *mantica*. — Rchb. I. c. t. 2085. I—IV. f. 1—5.
22. G. TINCTORIA L. var. *vulgaris*; *latifolia*; *ovata*; *Delarbreyi* Rchb. I. c. t. 2089. I—V.
23. G. CARINALIS Gris. — Rchb. I. c. t. 2090. II. III. f. 5—16.
24. G. TRIANGULARIS W. — Rchb. I. c. t. 2091.
25. G. CINEREA DC. — Rchb. I. c. tab. 2092. I. II. f. 1—17.
26. G. PULCHELLA de Va. — Rchb. I. c. tab. 2092. tab. III. IV. f. 18—19. et 2093. III—V. 2094. f. 10—22.
27. G. PILOSA L. — Rchb. I. c. t. 2093. I. II. f. 1—17.

63. SPARTIUM L. (Spartianthus Lk.)

(DC. pr. II. 145.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 482. n. 63:

Species unica.

1. SPARTIANTHUS JUNCEUS (Spartium) L. — Koch Dendrol. I. p. 36. — Eur. Afr. bor. Oriens.

65. ULEX L. (6497.)

(DC. pr. II. 144. — Walp. Ann. IV. 464.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 483:

Species numerosae ab auctorib. descriptae, nobis ad 10—12

cendae videntur, omnes in Europa occid. v. in Africa boreali-occidentali crescentes, una species usque ad limites or. Galliae mediterraneae, altera forte usque ad Etruriam extensa. — (1. *Staurocanthus* Lk. 2. *Nipa* Webb.)

Buchanan: Die Sprossverh. von *Ulex* in Regensb. Fl. 1860. p. 449—456. — Koch Dendrol. I. p. 36. —

1. *ULEX BRACHYACANTHUS* Boiss. diagn. II. 2. p. 9.

U. erinaceo-dumosus laetevirens, ramis ramulisque densissime intricatis ramis abbreviatis junioribus dense et patule puberulis, ramulis confertissimis brevissimis tenuibus glabris angulo recto patentibus rectis vel subrecurvis acerosis simplicibus vel parte, inferiori ramellosis, phyllodiis lineari-lanceolatis setosis longe acuminatis ramulo dimidio brevioribus, floribus subterminalibus, pedicellis filiformibus calyce parum brevioribus, bracteolis ad calycis basin minutissimis oblongis pedicello aequilatis, calycis breviter et adpresso hirti labiis aequilongis lanceolatis acute et breviter superiori bi inferiori tridenticulato, vexillo oblongo calyci aequilongo, alis lineari-cultriformibus carina quarta parte brevioribus, carina lanceolata calyci aequilonga, stigmatibus antrorsum declivi.

Hab. in parte superiori montis Sierra de Mijas provinciae Malacitanæ.

Suffrutex densissimus 8—4 pedalis, ramuli laterales 2—3 lineas longe, caet.

2. *STAURACANTHUS APHYLLUS* Lk. (Walp. Ann. IV. 466. 1.) Bark. Webb Otia Hisp. tab. XVIII.

3. *S. SPARTIOIDES* Webb. — Bark. Webb l. c. tab. XIX.

S. ramis divaricatis, albido sericeis; phyllodiis oppositis alternisque, lineari-lanceolatis acutis, demum b. dilatatis, ap. immutatis; florib. in quoque ramusculo 2—7 spicatis v. subumbellatis; bracteolis lin-lanceolatis acutis villosissimis; calycis labio superiore vexillo brevioris, inferioris carina longioris denticulis linearibus, acutiusculis; vexillo rotundato-ovato, carina sublongiore; alis lanceolatis, ap. rotundatis, marg. inferiore a b. ad med. ciliato, carina lata, marg. superiore recto; leguminib. calyce duplo triplove longioribus, pilis albidis sericeis 4—6-spermis; seminibus lutescentibus v. fusco-virentibus.

Ulex genistoides Clem. Ensayo de la vid. 291.

Bourg. Exsicc. Hisp. 1849. n. 122. et 125. —

Hab. in Hisp. pr. Luciferi forum et Algeciras; pr. Gades et ad ripas fl. Baetis. —

β. *Willkommii* Webb l. c.

Spinis validis saepe recurvis fl. solitariis, v. in ramis novellis brevib. geminis phyllodiis latis, corolla brevi, calycibus hirtissimis.

Ulex genistoides Willk. in sched. n. 227.; En. plant. nov. et rar. p. 19.

Specimen suum circa Ossonnobam (Faro) leg. Willkomm It. Hisp. n. 227.

4. *S. SPECTABILIS* Webb. — Bark. Webb Otia Hisp. p. 27. tab. XX.

S. ramis intricatis, spinosissimis, cinereis; phyllodiis late ovatis; bracteolis amplis, rhomboideo-rotundatis, apiculatis; fl. in ramis novellis-brevibus thyrsideo-umbellatis.

Ulex spectabilis Webb in sched. Welwitsch.

Fruticulus compactus, caet.

Hab. Hanc speciem insignem in Lusitania merid. mense Apr. inter oppid. Sines et Villam Novam Mille Fontium florentem leg. cl. Welwitsch. —

Icones add.

1. *ULEX EUROPAEUS* L. — Echb. Ic. Fl. germ. Ser. I. t. 2068. I. f. 1—16.

2. *U. PARVIFLORUS* Pourr. — Echb. l. c. II. f. 17—21.

3. *U. NANUS* Sm. — Echb. l. c. III. f. 22—27.

66. CYTISUS L. (6505.)

(DC. pr. II. 153. [excl. sp.] — Walp. Ann. IV. 470.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 484

Species ad 38 Europae, Asiae occ. Africae
nariensium incolae.

Sectiones sequentes auctoribus nonnullis gener

1. *Spartothamnus* (Spartothamnus Wimm.). — 2. *Spartocytisus*
Koch Dendrol. I. p. 31. genus). — 3. *Lambotropis* (Lambotropi
Koch Dendrol. p. 31. genus). — 4. *Eucytisus* (Spartothamnus Wei
(Cytisus Webb. Phyt. Canar. 45. t. 49.) — 5. *Teline* (Teline Wei
naria Presl. — Koch Dendrol. I. p. 30. genus). — 6. *Pteropartum* &
7. *Chronanthus* DC. (Cytisus v. gen. nov. Spach in Ann. sc. nat. s
— Confer Koch Dendrol. I. p. 31. 30. et 31.

1. CYTISUS AGGREGATUS Schur en. I. c. p. 143. — In silvis

2. C. ALPESTRIS Schur (C. Coronensis Schur olim) I. c. p.

~~Ernstia~~3. C. ATRATUS Schur Enum. pl. Transs. 147. — (C. nigric
Sart. n. 647.). Pr. Kronstadt.4. C. BANATICUS Griseb. et Schenk. — Heuff. in Verh. d. bot.
— C. leucanthus b. pallidus Schrad. — In collib. per omnem5. C. BARTOLOTTAE Tod. et Pyr. pl. Aeol. rar. ined. — Tod.
Panormitani an. 1857. p. 41.

Cytisus (§. Laburnum) caule erecto teretiusculo et ramis in
pilis breviorib. puberulis, juniorib. villosiusculis foliis ternis
parvis petiolo communi subaequalib., fl. fasciculatis, in racemo subelongato dispositis,
calycib. bilabiatis, labio superiore obsolete bidentato, inferioreq. integro glab.
inter dentium sinus ciliatis, leguminib. glabris, elongatis, falcatis. —

Ad rupes in ins. Lipara (Lipari) Mandralisca. Fl. Apr. —

Valde similis Cytiso Aeolico Guss. sed primito intuitu alienus cast. —

Diximus in honorem Antoni Bartolottae in horto reg. bot. Panormitano oli
stratoris scientiae nimis praemature obrepti. —

6. C. GENISTOIDES Rgl. (§. Tubocytisus.) — Ind. sem. h. Petr. 1858. p. 51. —

7. C. LASIOSEMA (Tubocytisus DC. pr.). — Boiss. in Techibat. Asie min. bot

Suffrutescens totus patula hispidus, ramis pumillis b. radicanlibus inermibus
foliolatis petiolo foliolis obovatis v. ellipticis utrinque attenuatis acutis subae
fl. 2-5 terminalibus capitatis subsessilibus, folio supremo ei subaequante brac
dicello bracteola lanceolata eo longiori suffulto, calyce tubuloso patula hirsuta
labio superiori ad basin usque bidentato inferiori integro, vexillo extus vi
legumina. . . . —

Inter contribules C. supina L. indumento adpresso et ramis brevibus ra
magis affinis, ab eo differt foliolis acutis, vexillo villoso nec glabro. —

Ponto: inter Samsum et Tekeloi, regione montosa silvatica, alt. 400 m.

8. C. MANNII Hook. f. (n. sp.) Proceed. of Linn. Soc. 1862. p. 3. — Fernan
Clarence Peak. 9000'.

9. C. MICROPHYLLUS Boiss. (Sect. Tubocytisus.) — Boiss. diagn. II. 3. 6.

C. caulibus lignosis prostratis, ramis junioribus erectis pilis brevibus adpre
foliis minutis foliolis oblongis vel oblongo-ellipticis obtusis vel acutiusculis pilis
flavescentibus hirsutis, floribus omnibus in capitula terminalia multiflora foliis su

multo brevioribus involucreta congestis, calycis pilis erecto-patentibus hirsuti tubo limbo duplo longiori, labii superioris dentibus erecto-patentibus obtusis, labio inferiori indiviso obtuso, corolla pallida, leguminibus linearibus subcurvatis pilis rufis adpressiusculis, dense hispidis calyce plus duplo longioribus.

Hab. in monte Pellione Thessaliae Ancher No. 1109.

Foliola majora 4 lineas longa. Affinis colore florum et characteribus *C. leucantho*, qui foliis triplo vel quadruplo majoribus, caulibus erectis, calycis tubo longiori dentibus acutis differt. *C. Austriacus* colore eorum longius distat.

10. *C. LEIOCARPUS* Kerner (n. sp.). — O. bot. Z. Schr. 1863. p. 90. — In Carpatib. or.

11. *C. (Tubocytisus) OBVALLATUS* Schur En. pl. Transs. — In collib. pr. Hammersdorf.

12. *C. REPENS* Wolfner. — Wolfner in Regensb. Fl. 1855. p. 433.

Caule ramoso repente prostrato, ramis annotinis adscendentib. patenti-pilosis, foliolis obovatis v. ovali-ellipticis subt. adpresse pilosis supra subglabris; fl. terminalib. umbellato-capitatis, numerosis, flavis, vexillo disco aurantiaco, pedunc. exteriorib. bracteatis. —

In silvis circa Blechowitz pr. Pragam leg. mense Junio 1854. W. Wolfner.

Diff. a *C. Austriaco*: caule repente, foliolis obovatis v. ovali-ellipticis supra subglabris, a *C. capitato*: caule repente, foliolis subtus adpresse pilosis; a *C. supino*: fl. numerosis; a *C. hirsuto*: fl. terminalib. —

13. *C. TRIBRACTEOLATUS* Webb (Walp. Rep. I. 632. 1.). — Baker Webb Ota. Hisp. tab. III.

C. decumbens, ramis tetragonis, divaricatis, rigidis obtusis; f. 3-foliolatis, verticillatim suboppositis, foliolis ovato-ellipticis, ap. obtusiusculis, retusis, cinereo-sericeis, petiolulatis, petiolo communi nullo aut cum ramo coalito; fl. in axillis foliorum glomeratis, pedunculatis; calyce bilabiato, hirsuto, labio superiore ad med. usque fissio, lacinis angustis acutis, inferiore longiore angusto 3-dentato, dente medio longiore, basi bracteolis 3 ovatis adpressis suffulto. —

Cytisus tribacteolatus Webb it. Hisp. p. 51.

Hab. non longe ab Asindone in vertice montis Picacho de Alcala de los Gazules, ubi montium juga, veluti ab unbilico, versus Calpem et Tartessum, in fretum Herculeum se demittunt. —

Sectio Cytisi: *Sarothamnus*.

14. *SAROTHAMNUS BALANSAE* Boiss. diagn. II. 2. p. 7. —

S. fruticosus ramis rigidis numerosissimis intricatis rectis viridibus striatis sub lente brevissime hirtis apice spinescentibus novellis folia minuta simplicia lineari-oblonga obtusa ferentibus floriferis aphyllis, floribus ad partem superiorem ramorum solitariis paucis laxa et breviter racemosis pedunculo tomentoso calyce longiori suffultis, calyce brevi adpresse hirtulo ad medium bilabiato dentibus obtusis obsolete denticulatis, vexillo glabro oblongo alas et carinam superanti, alis glabris linearibus, carina lineari apice incurvo-falcata obtusa, stylo apice non incrassato, leguminibus compressis lineari-rhombicis pilis longis griseis adpressiusculis hirsutis margine inferiori crassiori.

Hab. in latere meridionali montium Djebel Aures Mauritaniae orientalis cl. Balansa pl. exs. 1853. No. 918.

Ab affini *S. purganti* differt ramis magis divaricatis puberulis nec glanduloso-punctatis, floribus saltem tertia parte majoribus, vexillo alas superanti nec eis breviori, carina apice multo evidentius curvata, legumine breviori densius piloso.

15. *S. BOURGAEI* Boiss. diagn. II. 2. 6.

S. praeter partes juniores pilosulas demum glabratas glaber siccitate nigricans ramis obsolete angulato-striatis erecto-patentibus virgatis aliis sterilib. aliis floriferis, f. ramor. sterilium inferiorib. trifoliatis petiolo foliolis aequilongo vel sublongiori foliolis obovatis obtusis vel ellipticis acutis, superioribus simplicibus elliptico-lanceolatis acutis, foliis ramorum floriferorum 3—5 fasciculatis simplicibus subsessilibus ovato-spathulatis vel ob-

ovatis obtusissimis, floribus solitariis vel 2—3nis, pedunculis 1
antibus, calycis albo-scarioso glabro labiis rotundatis obsolete
vexillo obovato alis oblongo-linearibus vix longiori carina
brevisiter incurva attenuata obtusiuscula alis aequilonga, ovario
utroque margine dense et longe albo-barbato, stylo glaberr
glabro utroque margine albo-ciliato late lineari valde irregul
praesertim superiori sinuato-strangulato.

Hab. in sylvis ad Monchique Algarbiae Bourgeau exs. 1853

16. *S. OXYPHYLLUS* Boiss. diagn. II. 2. 7.

S. praeter partes novellas sparsissime puberulus glaber siccitate nigricans ramis virgatis
acutis quadrangulis, foliis ramorum sterilibus alis breviter petiolatis trifoliolatis alis ter
minalibus simplicibus, ramorum floriferorum simplicibus sessilibus fasciculatis omnibus
ellipticis elliptico-lanceolatisve acutissimis, floribus solitariis 2—3nisve pedunculis foliis
longe superantibus suffultis, calycis glabri scariosi dentibus rotundatis minute denticulatis,
vexillo glabro obovato carinae brevissime apice falcatae incurvae obtusae aequilonga,
alis oblongo-linearibus obtusis carinae aequilongis pauloque angustioribus, ovario ad
medium glabro utrinque longe et dense albo-barbato, stylo undique longe et patule hirsuto,
legumine late lineari glabro utroque margine albociliato margine superiori saepe 1
lariter sinuato.

Hab. in sylvis prope Monchique Algarbiae Bourgeau pl. exs. 1854. No. 1813.

17. *S. PARVIFLORUS* Willk. et Culanda (n. sp.) — Linn. XXX. p. 95. In monte 1
de Gredos. (Culanda et Ysern.)

Id. et Add.

18. *S. GRANDIFLORUS* Webb (Cytisus grandiflorus DC. pr. II. p. 154.). — Baker
Oria Hisp. tab. XXXIX. p. 45. — Cfr. descr. 1. c.

19. *S. BAETICUS* Webb (Walp. Rep. I. 627. n. 2.). — Bak. Webb l. c. tab. XXXX.

20. *TELINA STENOPETALA* W. et B. in Phyt. Can., Ic. Genista stenopetala (1
Rep. V. 502. n. 99.). — Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. 1852. p. 321.

21. *SALZWEDELIA FL* Webb (Cytisus sp. Koch.). — Alefeld in Skotts bot. Z.
1861. p. 35.

Teste Alefeld genus *Salzwedelia* iterum restituendum.

Icones e Richb. Fl. Germ. Ser. I. tab. 2064—2082.

22. *CHAMAECYTISUS DALMATIUS* Vis. — Richb. l. c. t. 2064. I. f. 1—3, tab.
III. 1—3.

23. *LABURNUM ALPINUM* Gris. — Richb. l. c. t. 2065. I. II. f. 1—3.

24. *L. VULGARE* Gris. — Richb. l. c. t. 2065. III. IV. 4.

25. *L. VULGARE* var. *Alechingeri* Richb. l. c.

26. *CYTISUS NIGRICANS* L. — Richb. Ic. Fl. germ. I. tab. 2071. I. II. f. 1—3, c
1290. I. f. 1—4.

27. *C. GLABRESCENS* Bert. — Richb. Ic. l. c. t. 2071. III. IV. f. 9—13.

28. *C. SESSILIFOLIUS* L. — Richb. Ic. l. c. t. 2072. I. II. f. 1—6.

29. *C. PURPUREUS* Scop. — Richb. l. c. Ic. Fl. Germ. I. tab. 2072. III. f. 7—10.

30. *C. SUPINUS* Crta. (*C. elongatus* W. K.) — Richb. Ic. l. c. t. 2074. I. II. III.

31. *C. CAPITATUS* Grb. *terminalis* Neffr. — Richb. Ic. l. c. tab. 2075.

32. *C. DECUMBENS* Gren. Godr. *procumbens* Richb. Ic. l. c. t. 2076. III. f. 6—11. —
sue t. 2080. I. II. — *Halleri* III. IV. 4—9. b.

33. *C. TRIFLORUS* Lher. — Richb. Ic. l. c. t. 2077. I. III. f. 1—4.

34. *C. TOMASINII* de Vis. — Rehb. l. c. t. 2077. IV. f. 7—11.
 35. *C. AUSTRIACUS* L. — Rehb. Ic. l. c. t. 2078. I—IV. I. II. *Genuinus*. III. *Heuffelii*. IV. *leucanthus* Tausch.
 36. *C. MONSPESSULANUS* L. — Rehb. l. c. 2079. I. II. f. 1—8.
 37. *C. SPINESCENS* Steb. — Rehb. l. c. 2079. III. f. 9—12.
 38. *C. SCOPARIUS* L. — Rehb. l. c. t. 2082. IV. V. f. 12—26.

Tribus III. *TRIFOLIEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 442. et 485:

Genera 6:

ONONIS, PAROCHETUS, TRIGONELLA, MEDICAGO, MELILOTUS, TRIFOLIUM.

69. *ONONIS* Linn. (6493.)

(DC. pr. II. 159. — Walp. Ann. VI. 462).

Benth. et Hook. gen. pl. 485:

Species ad 60, in Europa, Asia occid. et Africa boreali usque ad ins. Canarienses crescentes. —

1. *ONONIS CROTALARIOIDES* Coss. — Cossou notes sur q. pl. nouv. de l'Esp. p. 155.

Planta annua herbacea. Caulis 1—3. decim. longus a b. ramosus ramis erecto-patulis, pilosus, glandulosus, pube e pilis brevib. et pilis longiorib. multarticulatis constante. F. pallide virentia, petiolata unifoliolata, foliolis oblongis obovatisve tenuiter serratis, breviter glanduloso-pubescentib.; stipulae amplae petiolo adnatae et parte adnata eum subaequantes, triangulares v. triangulari lanc. Pedunc. axillares in planta microphylla folium excedentes, in pl. macrophylla folio breviores filiformes longe aristati. Fl. lutei pedicellati, per anthesin nutantes dein deflexi, pedicello calycis tubo subtriplo longiore ap. pedunculi solitario. Calycis lacinae lin-lanc. acuminatae, 3-nerviae, tubo subquadruplo longiores, corollam subaequantes. Legumen 15—20 millim. legum. oblg., turgidum ad utrumq. suturam vix carinatum, calyce multo longius, 5—9 spermum. Sem. lutescentia, suborbiculata ad hilum emarginata, papillato-scabra. Annua. Florens fructiferaque 28 die Maji 1851 lecta.

In incultis pr. Baza regni Granatensis (E. Bourg.)

2. *O. FOLIOSA* Willk. et Costa (n. sp.) Linn. XXX. p. 96. — In submontanis Catalauniae (Costa).

3. *O. PYRENAICA* Willk. et Costa (n. sp.) Linn. XXX. p. 97. — In Pyrenaicis Catalaunicis (Costa).

Icones add.

4. *O. ROSEA* Dur. (Walp. Ann. I. p. 217. n. 6.) — Explor. sc. de l'Alg. tab. 83.
 5. *O. SPINOSA* L. — Bg. u. Schm. off. G. III. tab. XX. f.

Ic. ex Fl. germ. Reichenb. I. tabb. 2095—3005.

6. *O. ALOPECUROIDES* L. — Rehb. Ic. fl. Germ. Ser. I. tab. 2095.
 7. *O. HIRCINA* Jacq. — Rehb. l. c. tab. 2096. tab. 2097. f. 1—7.
 8. *O. CAMPESTRIS* K. et Ziz. — Rehb. l. c. tab. 2097. I—III.
 9. *O. REPENS* L. Rehb. l. c. tab. 2097.
 10. *O. ANTIQUORUM* L. — Rehb. l. c. tab. 2098. I. f. 1—8. — b. *Diacantha* II. l. c.

11. *O. BRACHYSTACHYS* Vici. — Rehb. l. c. tab. 2098.
12. *O. MINUTISSIMA* L. — Rehb. l. c. tab. 2099. I. f. 1—
13. *O. MITISSIMA* L. — Rehb. l. c. tab. 2099. II. f. 13—
14. *O. COLUMNAE* All. — Rehb. l. c. tab. 3000.
15. *O. STELATA* Gouan. — Rehb. l. c. t. 3001. I. II. f. 1—
16. *O. CENISIA* L. — Rehb. l. c. tab. 3001. III. IV. f. 11—
17. *O. RECLINATA* L. — Rehb. l. c. tab. 3002. I. f. 1—1
18. *O. ORNITHOPODIODES* L. — Rehb. l. c. tab. 3002.
19. *O. VISCOSA* L. — Rehb. l. c. tab. 3003. I. f. 1—17. —
20. *O. FRUTICOSA* L. — Rehb. l. c. tab. 3004. f. 1—18.
21. *O. RODUNTIFOLIA* L. — Rehb. l. c. tab. 3005. I—II
22. *O. NATRIX* L. — Rehb. l. c. tab. 3006. I. f. 1—13. —

70. *PAROCHETUS* Ham

(DC. pr. II. 402.)

Benth. et Hook. gen. pl. I.

Species 1 per reg. mont. Asiae trop. 1
Africa or. trop. obvia.

1. *PAROCHETUS COMMUNIS* Ham. (DC. pr. II. 402.
tab. 1575.

Hab. in vallib. Nepalensib. —

COSMIUSA Alef. = *Parochetus* Don. — Kuhn b. Zeitg. 1

O. REPENS Alef. = *Parochetus communis* Hamilt. — Ku

71. *TRIGONELLA* Linn

(DC. pr. II. 181. — Walp. Ann. 1

Benth. et Hook. gen. pl. 1

Species fere 50 quarum 1 Australiensis,
Asiam et Africam borealem dispersae, etiam 1
In sectiones sequentes dividitur:

1. *Foenum-graecum* Ser. 2. *Grammocarpi*
cinella. 4. *Buceras* Ser. (*Falcatula* Brot. s.
Vect. 117.) 5. *Falcatula* Ser. (*Botryolotus* .
cockia (*Pocockia* Ser.).

1. *TRIGONELLA ANATOLICA* Boiss. et Balansa. (Sec
II. 6. p. 46.

Tr. annua a collo multicaulis adpressiuscule hirtula v
ascendentibusve simpliciusculis, stipulis semilanceatis lan
foliis e basi cuneatis obovatis apice rotundatis vel sub
minali petiolulato, floribus minutis 4—6 in capitula axill
anguste tubuloso-campanulati adpresse hirtuli dentibus
corolla lutea calyce paulo longiori, leguminibus diverg
compressis adpresse hirtis longitudinaliter reticulato-nervi
laevibus.

Hab. in incultis circa Erzerum Huet du Pavillon, ad 1
sarem Cappadociae cl. Balansa.

Tr. polyocerae affinis.

2. *T. BALANSAE* Boiss. et Reut. (Sect. *Falcatula*.) — Boiss. diagn. III. II. 5. p. 79.

Tr. annua parce et adpresse secus petiolos et subtus ad nervum medium foliorum hirtula caeterum glabra, caulibus erectis vel decumbentibus subdichotome ramosis, stipulis lanceolatis acuminatis remote et tenuiter denticulatis basi pinnatifidis, foliis longe petiolatis, foliolis breviter obovatis basi cuneatis obsolete denticulatis terminali longiuscule lateralibus vix petiolulatis, pedunculis petiolos duplo superantibus, capitulis subsphaericis, floribus nutantibus pedicellis calyci aequilongis suffultis, calycis glabri vel hirtuli dentibus superioribus lanceolatis tubo aequilongis inferioribus triangularibus brevioribus, floribus pallide flavis, vexillo alas superanti carinam aequanti, leguminibus deflexis compressis falcatis transverse venosis obtusiusculis vel brevissime acutatis, seminibus oblongis rufis tuberculatis.

Trigon. corniculata Sibth. Fl. Graeca tab. 761. (optima) non L.

Hab. in Graecia Boiss. pl. exs. 1842., in Asia minori prope Smyrnam Boiss. 1842., Balansa pl. exs. 1854. No. 177. sub *Tr. corniculata*.

3. *T. BERYTHEA* Boiss. et Blanche. (*Foenum Graecum*.) = Boiss. diagn. II. 2. p. 10.

Tr. annua pilis albis subpatulis sparsis ad ramos et petiolos praesertim superne hirta, caulibus erectis vel ascendentibus parce ramosis, stipulis ovatis brevissime acuminatis parte media inferiori petiolo adnatis, petiolo foliolis aequilongo vel longiori, foliolis obovatis basi cuneatis latere superiori obtusissimo tantum obsolete denticulatis, calycis tubulosi cylindrici dentibus lanceolato-subulatis tubo subaequilongis, corolla calyce subduplo longiore leguminibus rectis linearibus subcomplanatis longitudinaliter adpresse parallele et elevatim rugulosis in rostrum eis dimidio brevius abruptiuscule abeuntibus.

Tr. arcuata Boiss. et Blanche in litt. non Thunberg.

Hab. ad promontorium Ras Beyrout prope Beyrout et in collibus ad radices Libani supra Saïda Blanche. Aprili 1850. et 1843.

Species valde affinis *Tr. foenograeco* et a nobis non absque dubio proposita. *Tr. foenograecum* a nostra planta discedit stipulis angustiorib. caet.

4. *T. CEPHALOTES* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 8. 77.

T. simplex vel pluricaulis annua, caulibus erectis tenuibus stricte ramosis ramisque glaberrimis, stipulis longis ciliatis e basi paulo latiori subulatis, petiolo stipulis longiori foliolis breviori, foliolis glabriusculis foliorum infimorum ovatis caeterorum ellipticis argute denticulatis apice truncatis mucronulatis, pedunculis adpresse hirtis folio aequilongis vel longioribus, floribus minutis brevissime pedicellatis in capitulum etiam fructiferum rotundum dispositis, calycis hirsuti dentibus e basi lanceolata subulatis inaequalibus tubo duplo longioribus; corolla pallide lutea calycinis dentibus breviori, leguminibus horizontalibus vel deflexis compressis oblongis apice attenuato breviter acuminato sursum recurvato utraque facie albo-hirsutis monospermis.

Hab. in herbidis ad fluvium Guzel Dere supra Sedichig in Cilicia littorali cl. Balansa. Fl. Maio ineunte, fructus maturat Junio.

5. *T. GAILLARDOTI* Boiss. (Sect. *Buceras*.) diagn. II. 5. 78.

Tr. annua glabra caule erecto procero sulcato, stipulis latis brevibus semisagittatis profunde et acute incisais, foliis longe petiolatis foliolis magnis obovatis obtusissime denticulatis terminali longe petiolulato, pedunculis petiolo sublongioribus, floribus magnis breviter pedicellatis in capitula laxa dispositis, calycis dentibus triangularibus tubo dimidio brevioribus, corolla lutea calyce triplo longiori alis carinam longe superantibus, leguminibus (immaturis) longe linearibus compressis falcatis glabris stellatim patentibus.

Hab. in cultis circa Saïda Phoeniciae cl. Dr. Gaillardot.

6. *T. HALOPHILA* Boiss. (Sect. *Buceras*.) diagn. II. 5. 78.

Tr. annua tota pilis adpressis hirta, caulibus tenuibus abbreviatis erectis vel procumbentibus, petiolis tenuissimis inferioribus foliolis longioribus superioribus abbreviatis, foliolis minimis brevissime cuneato-obcordatis elevatim nervulosis obtuse denticulatis terminali petiolulato, stipulis inferioribus lanceolatis superioribus e basi lata breviter

triangulati-semisagittatis integris, floribus minimis in capitula globosa pedunculo foliis floralibus duplo longiori suffulta congestis, calycis adpresse hirti dentibus triangularibus tubo subdimidio brevioribus, corolla flava calyce sesquialongiori, leguminibus adpresse hirtis subsessilibus ex apice pedunculi stellatim patentibus linearibus compressis falcatulis 3—4 spermis reticulato-rugosis margine exteriori inter semina sinuato, seminibus cylindricis laevibus.

Tr. sinuata var. brachycarpa in pl. Cilic. Bal. 1865.

Hab. in arenosis maritimis inter Mersina et Pompeiopolim Ciliciae cl. Balansa. Fl. ineunte Aprili.

Affinis T. sinuatae Boiss. Diagn., pro cuius varietate primum habebam.

7. T. ISTHMOCARPA Boiss. et Balansa. (Sect. Foenum Graecum.) — Boiss. diag. II. 6. 44.

Tr. annua pilis crispulis brevibus hirta a basi ramosa, caulibus ascendentibus pumillis petiolo foliolis subbreviori vel ea aequanti, foliolis cuneato-obtriangularibus truncatis vel retusis apice acute denticulatis lateralibus sessilibus terminali petiolulato, stipulis e basi dilatata denticulata lanceolatis petiolo brevioribus, supremis abbreviatis, pedunculis folio paulo longioribus muticis, floribus 5—8 per anthesin subcapitatis erectis pedicello calyce breviori suffultis, bracteolis e basi triangulari setaceis pedicellum subaequantibus, calycis adpressiuscule hirti dentibus e basi latiori subulatis tubo brevioribus, corolla flava calyce duplo longiori, vexillo obtuso alas alisque carinam superantibus, racemo fructifero alibi breviato laxiusculo, leguminibus deflexis adpresse hirtis subcurvatis cylindricis 9—12 spermis inter semina utroque latere strangulatis rugis anastomosantibus reticulatis apice in rostrum breve incurvum abeuntibus, seminibus oblongis badis tuberculis nigris inaequalibus adpersis.

Hab. prope Caesaream Cappadociae alt. 1100 metr. Fl. Jun. cl. Balansa.

8. T. MACROGLOCHIN Durieu (n. sp.) Bull. soc. bot. 1859. p. 893. — Port Javenal.

9. T. NERVOSA Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 168. sub I. fig. I.

Foliolis parvis obovatis retusis denticulatis; stipulis e b. dilatata lanceolatis dentatis umbella pedunculata pedunculis communibus folio longioribus; petalis calycem vix duplo superantibus. —

Specimen unicum mancum ex Himalaya; Dr. Hoffmeister.

10. T. NOEANA Boiss. (Sect. Buceras.) — Boiss. diag. II. 2. 11.

T. annua pluricaulis caulibus erectis patulisve parce hirtis, stipulis anguste linearibus brevibus integris, petiolo foliolis aequilongo vel brevioribus, foliolis oblongo-spathulatis basi longe cuneatis circumcirca incisae-dentatis pinnatifidisve, floribus axillaribus solitariis rarius geminis subsessilibus, calycis hirti dentibus lanceolatis acutis tubo subaequilongis corolla calyce subduplo longiore, leguminibus anguste linearibus tereti-subcompressis sursum arcuatis apice mucronato-subhamatis adpresse hirtis nervisque anastomosantibus reticulatis, seminibus breviter cylindrico-subcompressis truncatis tuberculatis.

Hab. in herbidis Babyloniae ad Kutt Noë Maio 1851.

11. T. PES AVIUM Bertol. Fl. It. VIII. p. 247. n. 2. — Bertoloni Misc. bot. XXIII. Mem. Acad. Bonon. 1862. p. 232. tab. VI.

Haec species hactenus parum nota botanicis, et nulla fig. sancita, hac figura primum nunc in lucem prodit, ut species magis innotescat. —

12. T. PHRYGIA Boiss. et Balansa. (Sect. Buceras.) — Boiss. diag. II. 6. 45.

Tr. annua hirta caulibus humilibus decumbentibus, stipulis angustis semisagittatis lanceolatis inferioribus obsolete 1—2 dentatis, petiolis capillaribus inferioribus elongatis summis brevissimis, foliolis minutis obcordatis elevato-lineatis denticulatis terminali pedicello subaequilongo suffulto, pedunculis folio longioribus, floribus dense capitatis aurantiacis subsessilibus, bracteolis lineari-setaceis, calycis hirti campanulati dentibus lanceolatis acutis tubo aequilongis, corolla calyce $2\frac{1}{2}$ -plo longiori, leguminibus adpresse hirtis transverse reticulato-rugosis valde arcuatis cylindricis vix compressis.

Hab. in agris derelictis ad Ouchak Phrygiae alt. 900. metr. cl. Balansa. Flor. M. Fr. Julio.

13. *T. RIGIDA* Boiss. et Balansa. (Sect. Buceras.) — Boiss. diagn. II. 5. 79.

T. annua hirta multicaulis caulibus prostratis brevibus simplicibus vel a basi ramosis fructiferis incrassatis flexuosis rigidis, stipulis brevibus triangulari-semisagittatis argute laciso-dentatis, foliis... leguminibus in capitula densa breviter pedunculata secus ramos alternatim subunilateraliter et approximativim disposita confertis crassis rectis brevibus cylindrico-subcompressis apice subattenuatis obtusis reticulato-rugosis glabris, seminibus ovato-rhombeis viridescensibus.

Hab. in calcareis circa Bosante chai in via a Tarso ad Caesaream. Fructiferam Aug. legit cl. Balansa.

Prope *T. crassipedem* Boiss. collocanda.

14. *T. RHYTIDOCARPA* Boiss. et Balansa. (Sect. Foenum Graecum.) — Boiss. diagn. II. 6. 44.

Tr. annua tota molliter villosula a basi ramosa, caulibus erectis vel ascendensibus pumilis, petiolo foliolis subaequilongis vel breviori, foliolis e basi breviter cuneata triangulari-obovatis apice rotundatis vel subtruncatis minute et crebre denticulatis, stipulis e basi dilatata denticulata lanceolatis, pedunculo folio longiori mutico, floribus 5—8 per anthesin subcapitatis erectis pedicello calyce breviori suffultis, bracteolis e basi triangulari setaceis pedicelli longitudine, calycis patule hirti dentib. e basi latiori subulatis tubo sublongioribus, corolla flava calyce duplo longiori, vexillo obtuso alas alisque carinam subsuperantibus, racemis fructiferis abbreviatis laxiusculis, leguminibus praeter suturam superiorem hirtam glabris rarius tota superficie hirtulis valde curvatis subcompressis 7—9 spermis inter semina praesertim latere exteriori convexo strangulatis rugis elevatis transversis crebris sulcatis in rostrum breve abeuntibus, seminibus ovato-oblongis nigricantibus obscure tuberculatis.

Hab. in collibus lapideis ad ripam dextram fluminis Kamechly Tchaj prope Berekty in Cappadocia alt. 1300'. Fl. Jun. cl. Balansa.

Valde affinis *Tr. isthmocarpae*.

15. *T. STRIATA* L. var. *monantha* Panc.

Pancic in Verh. des Zool. bot. V. vol. VI. — Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 29.

Servia, in m. Odenac. pr. Beli potoc in distr. (Gurgusotac.)

16. *T. UNCATA* Boiss. et Noë. (Sect. Buceras). Boiss. diagn. II. 2. 12.

Tr. annua caulibus erectis patulisve parce ramosis superne puberulis caeterum glabris stipulis angustissimis semisagittatis lineari-setaceis basi argute 2—4 fidis dentatisve, petiolo foliola subaequant, foliolis obcordatis vel oblongo-cuneatis apice truncatis superne breviter denticulatis, pedunculis folia aequantibus vel sublongioribus, floribus capitatis, pedicellis calyci aequilongis suffultis nutantibus, calycis adpresse hirti dentibus a basi triangulari lanceolatis tubo aequilongis, corolla pallide lutea calyce subtriplo longiori, leguminibus ad apicem pedunculi 5—10 congestis linearibus compressis deflexis arcuatis pedunculo brevioribus glabriusculis eximie reticulato-rugosis.

Hab. in herbidiis Babyloniae ubi circa Kutt Majo 1851 detexit cl. Noë.

Ic. add. ex Reichb. fl. Germ. I. tabb. 3007—3009.

17. *T. GLADIATA* Stev. — Reichb. Ic. fl. Germ. I. tab. 2007. I. II. f. 1—6.

18. *T. ORNITHOPODIOIDES* L. — Reichb. l. c. III. IV. f. 7—16.

19. *T. FOENUM GRAECUM* L. — Reichb. l. c. tab. 2008. I. II. f. 1—10.

20. *T. COERULEA* Ser. b. *laxiflora*. — Reichb. l. c. tab. 2008. III. et 2009. I—III. f. 1—8.

21. *T. CORNICULATA* L. — Reichb. l. c. tab. 2009. IV. V. f. 9—13.

22. *T. MONSPELIACA* L. — Reichb. l. c. tab. 3010. I. II. f. 1—12.

LLIGULIGERA Pasq. (n. gen.). — Pasquale proposita d'un nuovo genere di Leguminose fondato sulla *Trigonella coerulea*. Napoli 1866.

POCOCKIA Seringe. (Sect. *Trigonellae* Benth. et Hook.)

1. **POCOCKIA CILICIA** Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 5. 76.

P. annua a basi ramosa pilis crispulis tota puberula, caulibus erectis vel procumbentibus duriusculis fere a basi dichotome et alternatim ramosis, stipulis semisagittatis petiolo breviter adnatis acutis latere exter. obsolete erosulo-denticulat., petiolo foliis breviori, foliis obovatis obsolete denticulatis terminali petiolulato, pedunculis folio aequilongis longioribusque, floribus minutis breviter pedicellatis dense capitatis, calycis adpresse hirsuti laciniis e basi latiori subulatis tubo brevissimo pluries longioribus, legumine adpresse hirsuto compresso semiorbiculari nervis parallelis elevatis dense striato margine interiori recto obtuso in mucronem brevem abeunti exteriori acuto curvato.

Hab. in pinetis supra pagum Alladagh et in vineis circa Gülek Boghas. Ciliciae cl. Balansa, in regione sylvatica montis Cassii Syriae borealis Boiss.

2. **P. LINEATA** Buhse. — Transkauk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 64.

Perennis glabra glaucescens multicaulis, caulib. nanis simplicib. flexuosis, f. brevissime petiolatis foliis sessilib. cuneato-obcordatis ap. denticulatis mucronulatis dense nervoselineatis adpresse hirsutis, stip. lin-lanc. petiolo longioribus, florib. 2—6 capitatis pedunculo foliis subduplo longiori ap. brev. aristato suffultis calycis adpresse hirsuti dentib. lanc. acutis, cor. flava calyce duplo longiori, leguminib. ellipt.-linearib. obtusis b. attenuatis calyce 4 plo longiorib. glabris transverse nervosis, sutura seminifera carinata inferiori aptera, seminib. duob. oblongis. —

In valle Ssou pr. Isfahan, Majo fl. et fr. — Caules 2—3 pollic. caet.

3. **P. PLIATA** Boiss. et Bal. — Boiss. diagn. II. 5. 76.

P. annua a basi ramosa tota indumento brevi appressiuscule crispulo velutina, caulibus ascendentibus erectisve, stipulis minutis triangulari-semisagittatis integris vel basi exteriori denticulatis, pedunculis foliolo brevioribus, foliolis cuneato-obcordatis rarius apice rotundatis nervulosis margine superiori brevissime denticulatis intermedio petiolulato, pedunculis folio paulo longioribus apice umbellatim 5—6 floris pedicellis calyce brevioribus basi bracteolis setaceis suffultis, calycis adpressiuscule hirsuti laciniis e basi lanceolata setaceis tubo subduplo longioribus, corolla lutea glabra, vexillo laciniis calycinis vix excedenti, legumine adpresse hirsuto plano lineari falcato obtuso oblique mucronulato transverse et parallele nervoso-striato margine superiori concavo denticulis brevissimis complanatis obtusiusculis basi coalitis marginato 6—7 spermo plicis transversis elevatis 2—3 in utraque pagina alternantibus.

Hab. in arenosis fluvii Guzel Dere prope Mersina ubi unicum specimen sine Maii leg. cl. Balansa, probabiliter ex regione montana Tauri advecta quae tunc hujus vera habitatio.

4. **P. ROSTRATA** Boiss. et Bal. — Boiss. diagn. II. 6. 43.

P. annua tota patule tomentella a collo multicaulis caulibus erectis vel ascendentibus ramosis, stipulis e basi semilanceolata breviter subulato-attenuatis integris, petiolo foliis aequilongo vel sublongiori, foliolis obcordatis mucronulatis integris terminali petiolulato, pedunculis foliis sublongioribus 6—7 floris longe aristatis, floribus confertis breviter pedicellatis deflexis, calycis patule hirsuti dentibus lanceolatis apice subulatis uninerviis tubo multoties longioribus, corolla pallide lutea calyce vix longiori, vexillo alis sublongiori, leguminibus deflexis planissimis semiorbicularibus margine superiori recto inferiori valde curvato extremitate in rostrum tenue curvatum abeuntibus patule papillari-hirsutis transverse tenuissime rugulosis, seminibus laevibus.

Hab. in collibus lapideis ad ripam dextram fluvii Kamechly Tchai prope Berekly in Cappadocia alt. 1300 metr. cl. Balansa. Floret Maio, ineunte Junio.

72. **MEDICAGO** Linn.

(DC. pr. II. 171. — Walp. Ann. IV. 473.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 487:

Species ad 40, in Europa Asia praesertim occidentali et Africa bor. crescentes, paucae etiam per varias plagas utriusque orbis inquilinae. —

(Diploprion Viv. videtur Medicaginis sp. *M. coronatae* affinis, leguminis vetusti margine solo superstite. —)

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 33—34. (4. sp.)

1. SATIVA L. 2. DENTICULATA Willd. 3. MACULATA W. 4. MINIMA Willd.

1. **MEDICAGO BLANCHEANA** Boiss. diagn. II. 5. 75.

M. annua tota patule hispidula caulibus angulatis erectis, stipulis semisagittatis acutis latere exteriori profunde et acute dentatis, petiolo foliolis ovato-ellipticis breviter et argute denticulatis breviori vel longiori, foliolo supremo longiuscule petiolulato, pedunculis folia subaequantibus, floribus calyce hirsuto, legumine compresso basi et apice convexo anfractibus quinque arcte incumbentibus superficie obsolete reticulato-venosis margine obtusiusculis distiche et subhorizontaliter spiniferis spinis brevibus basi dilatata triangulari in nervum non producta, anfractibus duobus superioribus diminutis valde convexis margine brevissime spiniferis.

Hab. in segetibus prope Salda el. Blanche Maio 1853 fructifera.

2. *M. CALCAR* Lowe. — Lowe in Hooker bot. j. and Kew g. Misc. VIII. p. 241.

Piloso-pubescent, subvillosa, caulib. prostratis elongatis gracilibus tenuib. rigidulis, stip. lanc. parce et subremote fimbriato-laceris v. setaceo-incisis, foliolis obovatis ap. argute serratis inferiorib. retusis, pedunculis 1—5 (plerumque 2—3-) floris folia subsuperantibus, leguminib. glaberrimis cochleatis 3—4 cyclis subinermibus v. biserialiter parce breviterque calcaratis oblique subvenosis nec reticulatis nec lacunosis. —

var. *α*. pedunculis folia subsuperantibus, leguminib. rugulosis marg. spinis rectis conico-abbreviatis armato. —

var. *β*. pedunculis folia subaequantibus, leguminibus laevibus inermibus v. subinermibus. —

Hab. in Portus Sancti apricis.

3. *M. NOEANA* Boiss. diagn. II. 2. 10.

M. annua tota pilis rufescentibus molliter hirsuta, caulibus erectis vel ascendentibus, stipulis semiovatis acutis integris, foliolis oblongo-cuneiformibus superne rotundatis acute denticulatis, pedunculis 1—2 floris aristatis folio longioribus, flore legumine laxo et breviter ovato-globoso anfractibus 3½ dextrorsum circumvolutis subdistantibus, faciebus radiatim costato-nervosis, margine planiusculo plicis elevatis obliquis ad nervum extramarginalem fere obsoletum productis utrinque marginato et inde biserialiter-foveolato.

Hab. in cultis Kurdistaniae Noë 1849.

Species forma leguminis distinctissima inter *M. reticulatam* Bth. et *M. rotatam* Boiss. collocanda.

4. *M. PIRONAE* Vis. Ind. sem. h. Patav. 1855.

M. perennis puberula, caulibus diffusis adscendentibus, foliis rhombeo-obovatis, stipulis hastato-lanceolatis denticulatis, pedunculis subsexfloris petiolo longioribus, leguminibus cochleatis villosis subglobosis utrinque planis, spinis adpressis sinistrorsum versis, superficie lacunoso-venosa, margine externo ecarinato plano, spinis divergentibus subulatis.

Syn. *M. rupestris* Piron. fl. Foroj. syll. p. 41, non Bieb. Hab. in rupestribus subalpinis

montis Matajura in Foro-Julio, ubi ab egr. Prof. Pirona detecta est, mihiq̃ue communicata. — *Medicago* rup. Pirona, in Oestr. bot. W. Bl. 1856. p. 29.

5. *M. SECUNDIFLORA* Durieu in Duchartre Revue bot. I. p. 365. — (Explorat. d'Algérie tab. 88. fig. 2.)

(Walp. Ann. I. 224. diagnosis l. c. emendanda.)

Annua pilis mollioribus tota villosula; caule erecto v. adscendente, a b. ramoso foliolis cuneatis, retusis mucronatis ap. dentatis; stipulis lanceolato-subulatis, inferne 2—3 dentatis; floribus laxè racemosis, secundis pedunculo folium excedente breviter aristato pedicellis fructiferis arcuatis, calycem subaequantibus, bractea duplo longioribus; dentibus calycinis setaceis corollam superantibus, leguminibus inermibus monocyclis monospermis reniformi-lenticularibus, membranaceis appressae pilosis crasse reticulato-venosis, seminibus oblongo, rufescente. —

Hab. in declivibus apricis rupestribus collum calcarium prope Constantine; Saïda. —

Ic. et add.

6. *M. FALCATA* C. — var. *typica* Trautv. in Bull. de Mosc. 1860. I. p. 474.

Fl. luteis, leguminibus falcatis, v. hemicyclis. — Songaria. — var. *ambigua* Trautv. l. c. fl. violaceis, leguminibus hemicyclis v. monocyclis. — Ad ripas lacus Alacul. — var. *subdicycla* Trautv. l. c.: Fl. violaceis, leguminibus plerumque 1½—2 cyclis. — C. varietate praecedente.

7. *M. HETEROCARPA* Spach. — Explor. sc. de l'Algérie tab. 89. (2.)

8. *M. LITTORALIS* Rohde (DC. pr. II. 177.) — Explor. sc. de l'Algérie tab. 89. (3.)

9. *M. PLAGIOSPIRA* Dur. (Walp. Ann. I. 225. 3.) — Explor. sc. de l'Algérie tab. 89. (1.)

10. *M. POLYCERATA* Sauv. — (*Trigonella polycerata* L.)

var. *chlorosperma* Trautv. l. c. p. 475.

Seminibus viridibus angustioribusque parum compressis oblongo-cylindraceis; radice vix prominula. — *Trigonella orthoceras* Kar. et Kir.

In montibus Jaksy Tagaly.

11. *M. RADIATA* L. — Rehb. Ic. fl. Germ. I. tab. 3010. III. f. 13—22.

12. *M. SATIVA* L. — Rehb. l. c. tab. 3011. I. II. III. f. 1—18.

13. *M. M. SUBFALCATA* Schur En. pl. Transs. p. 151. — (*M. falcato-sativa* Schur Pr. Kronstadt.

73. **MELILOTUS** Juss. (6510.)

(DC. pr. II. 186.— Walp. Ann. II. 348.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 487:—

Species ad 10 in regionibus temperatis et subtropicis hemisphaeribus orbis veteris crescentes, una nunc per varias plagas utriusque orbis late dispersa. —

Kitaib. add. ad fl. Hung. in Linn. XXXII. p. 615.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 34. (3. sp.)

1. *ALBA* L. 2. *INDICA* All. 3. *MASSANENSIS* All. — Benth. l. c.

Species novae:

1. *MELILOTUS BICOLOR* Boiss. et Balansa. (Sect. *Lopholobus* Boiss.) — Boiss. d. ga. II. 6. 46.

M. annua saepius pluricaulis, caulibus erectis pumillis a basi ramosis subflexis subangulato-striatis adpresse et brevissime hirtis, stipulis a basi dilatata lanceolatis minutis integris, petiolis hirtulis inferioribus foliolo longioribus superioribus abbreviatis.

foliis glabrescentibus pallide virentibus carnosulis terminali breviter petiolulato foliorum inferiorum obovatis superiorum oblongis basi attenuatis omnibus obtuse et brevissime denticulatis, floribus in racemos breves etiam sub anthesi laxiusculos dein elongatos breviter pedunculatos foliis longiores dispositis patentibus, pedicellis calyce brevioribus strictis, calycis breviter campanulati adpresse hirtuli dentibus lanceolatis obtusiusculis tubo aequilongis, corolla calyce subtriplo longiori glabra alba vexillo medium versus apicibusque alarum et carinae intense caeruleo-violaceis, leguminibus deflexis calyce triplo longioribus ovato-globosis abrupte et breviter mucronatis, pericarpio albo-membranaceo fragili in 8—10 costas fungoso-inflatas parum elevatas obtuse undulatas expanso, semine ovato-rotundo subcompresso griseo-virenti subpunctato.

Hab. in Phrygia ad Kaiaguenl Dere prope Ouchak cl. Balansa. Fl. fine Mali; fructus maturat fine Junii.

2. *M. LIPPOLDIANA* Lowe. — Lowe in Hook. bot. j. and Kew g. Misc. VIII. p. 292.

Caule erecto, foliis rotundato-obovatis suborbicularibus abbreviato-cuneatis latiusculis, summis angustioribus oblongo-obovatis, argute erosulo-denticulatis, stipulis angustis lin-acuminatis setaceo-productis, fl. majusculis laxe racemosis distincte pedicellatis, corolla calycem duplo excedente, carina vexillum aequante, alis brevioribus, calyce subbilabiato dentibus 2 superiorib. approximatis, leguminib. ovatis rostratis carinato-marginatis subconfertim flexuose arcuato-costatis v. subcorrugato-plicatis. —

Hab. in Maderae apricis maritimis.

Icones et add.

3. *M. LAXIFLORA* Friw. — Heuff. in Verh. bot. Zool. Ges. 1858. p. 88. — *M. coerulea* b. *laxiflora* Roch. — In pratis et pascuis Banatus.

4. *M. OFFICINALIS* Pers. — Bg. u. Schm. Off. G. IV. tab. XXVI f. — Europa.

5. *M. PERMIXTA* Jord. — Jordan pugill. pl. nov. 1852. p. 55.

6. *M. PROCUMBENS* Bess. Volh. 30. — Neillr. diagn. Hung. 1867. p. 34. — Vel varietas *M. coerulea* v. haec e *M. procumbente* cultura orta. *Trigonella Besseriana* DC. (Rechb. Ic. IV. f. 525.) — In pratis Hung. et Volh.

7. *M. SPECIOSA* Dur. (Walp. Ann. II. 225. n. 1.) — Explor. sc. de l'Alg. tab. 90.

8. *M. TOMMASINII* Jord. — Jordan pugill. nov. pl. p. 55.

74. *TRIFOLIUM* Linn. (6511.)

(DC. pr. II. 189. — Walp. Ann. IV. 474.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 487:

Species ab auctoribus descriptae fere 280, quar. vix ultra 150 bene limitatae videntur, in regionib. temperatis subtropicisve hemisph. borealis copiosae, paucae in montib. Americae tropicae v. in Africa v. America austr. extratropica crescentes. —

Huc. pertinent sectiones:

Incolucrarium Hook. *Lupinaster* Ser. (Pentaphyllon Pers.) *Trifoliastrum* Ser. *Chronosemium* Ser. (Paramesus, Amareus Lupinaster, Amorina et Micranthemum Presl. et Loxospermum Hochst.) — *Lagopus* Koch. *Trichocephalum* Koch. *Fragifera* Koch et *Vesicastrum* Koch. (Mistillus, Galearia et Calycomorpha Presl. symb.)

Kitaib. add. ad fl. Hung. in Linn. XXXII. p. 617.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 35—36.

1. *TRIFOLIUM BALANSAE* Boiss. (Sect. Trifoliastrum.) — Boiss. diagn. II. 5. 81.

Tr. annuum glabrum caulibus fereis striatis elongatis; bus, stipulis e basi triangulari lanceolatis acuminatis, petioli folioli obovatis breviter denticulatis denticulis spinulosis, longioribus, pedicellis calyceae sequilongioribus tandem i striati dentibus e basi lanceolata subulatis tubo duplo le corolla pallide rosea, vexillo oblongo-lineari acutiusculo i valde superanti, legumine. . . .

Hab. in arvis otiosis (montosis?) ad Cordillo prope Smyrnam cl. Balansa. Fl. Maio.

Habitu et characteribus Tr. Michelliano affine.

2. *T. BARBIGERUM* Torr. (sp. n.). — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4, p. 79. — Fr. San Francisco.

3. *T. BERYTHEUM* Boiss. et Blanche. (Sect. *Lagopus*.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 18. —

Tr. annuum a basi pluricaule caulibus elongatis ramosissimis ramis puberulis, stipulis oblongo-linearibus membranaceis adpressis nigro-costatis in caudas lanceolatas subulatas eis breviores abeuntibus, folioli elliptico-linearibus rarius oblongis acutiusculis obsolete denticulatis adpressis et longiusculis hirtis, capitulis terminalibus foliis summis ea superantibus involucriis eisque superatis ovato-rotundis, fructiferis ovato-oblongis albo-hirsutis semper valde compactis, calycis tubo 10 striato glabrescenti apice ut et dentibus pilis albis dense et longe penicillato, dentibus inaequalibus lineari-subulatis inferiori tubo duplo longiori, corollae ochroleucae vexillo calyce duplo longiori apice attenuato lineari obtuso alas carinae subaequilongas longe superanti, calyce fructifero incrassato obconico-turbinato tubo striato parce tuberculato-hirto intus callo rubello piloso clauso dentibus e basi lata triangulari lanceolatis rectiusculis vix inaequalibus coronato, semini- bus rubellis oblique ovatis subcompressis.

Hab. circa Berythum cl. Blanche, prope Saïda in arvis triticis ad castrum Sarrâ Sainib? cl. Blanche. Aprili et Maio.

4. *T. BLANCHEANUM* Boiss. (Sect. *Lagopus*.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 18.

Tr. annuum a basi pluricaule, caulibus ascendentibus procumbentibusque abbreviatis simplicibus rigidulis adpressis hirtis stipulis foliorum fere subcontinue vestitis, stipulis oblongis vix inflatis subcartilagineis costato-nervosis apice longe ciliatis in caudas a basi lanceolatas sensim attenuatas setaceas longe setosas eis dimidio breviores abeuntibus, petioli parte libera in foliis inferioribus folioli aequilongo in superioribus breviori, folioli longo-ellipticis obtusis adpressis hirtis, capitulis folio supremo involucriis floriferis globosis densifloris, calycis pilis longis adpressiusculis rufis dense hirsuti tubo fere calloso rufo-velutino, dentibus setaceis tubo paulo longioribus inferiori sublongiori, vexillo pallide caeruleo-rosae calyce subduplo longiori, vexillo a basi latiori sensim attenuato obtuso alas eisque carinam excedentibus.

Trifolium caeruleo-roseum E. Desvoux in Hb. non MB.

Hab. in arenosis ad vias circa Beyrouth, detexit Aprili 1860 clar. Blanche.

5. *T. BREVIPES* Ph. — Linn. 78. p. 679.

Tr. pubescens; caule repente; petioli brevibus, folioli minimis, orbiculari-obovatis emarginatis, striatis, denticulatis; pedunculis tomentoso-pilosis, petiolos aequantibus floribus subumbellatis; bracteis scariosis, pedicellis vix superantibus; calycis albo-vill. laciniis subulatis; corolla purpurea, 4 lin. longa, calycem cum laciniis bis aequante.

In arvis sicca prov. Chiloe ad Chacao legit cl. F. O. Nk.

6. *T. CARMELI* Boiss. diagn. II. 2. p. 18.

Tr. annuum caule erecto fistuloso jam inferne et saepe a basi ramoso ramis erectis subdivaricatis patule hirtis, stipulis abbreviatis late lineari-oblongis nigrescenti-striatis in caudas longe lanceolato-lineares herbaceas eis multo longiores in foliis supremis petioli aequantes abeuntibus, folioli adpresso hirsutis oblongis vel ellipticis obtusis acutiusculis etisque utrinque attenuatis obsolete denticulatis, capitulis tandem longe pedunculis floriferis ovato-rotundis fructiferis oblongis, calycis floriferi tubo 10 striato apice praec.

tim pilis patulis hispidissimo dentibus longe et patule hispidissimis lineari-lanceolatis valde inaequalibus inferiori tubo ter longiori, corollae ochroleucae vexillo calyce duplo longiori apice attenuato lineari obtuso vel retuso alas longe excedenti, eis carinam paulo superantibus, calyce eis fructiferi tubo glabrato obconico calloso incrassato subnervi intus clauso dentibus basi trinerviis plus minus expansis, seminibus albo-badibus subcompressis ovato triangularibus ad hilum subretusis.

Hab. in herbidiis Palaestinae, mons Ithaburis in latere septentrionali, fauces Carmeli Boiss. Aprili 1846.

7. *T. CONSTANTINOPOLITANUM* Ser. in DC. Prodr. (Sect. Lagopus.) — Boiss. diagn. II. 2. 14.

Species male notae et cum aliis sequentibus comparandae diagnosis sic enuntianda.

Tr. annuum caulibus erectis patulisve ramosis pube brevi patula molliter hirtis, stipulis submembranaceis nervoso-striatis linearibus apice in caudas lanceolatas linearesve eis aequilongas longioresve abeuntibus, pedunculis stipulis multo longioribus, foliolis oblongo-lanceolatis obsolete denticulatis acutis vel acutiusculis adpressiuscule hirsutis, capitulis per anthesin ovato globosis, fructiferis elongatis cylindrico-conicis demum longe pedunculatis, calyce florifero pilis adpressis brevibus rufescentibus hirtis dentibus anguste lanceolato-subulatis uninerviis nervo valido albo percursis acerosis tubo subaequilongis inferiori duplo longiori, corolla ochroleuca calyce $2\frac{1}{2}$ plo longiori, vexillo lineari obtuso vel retuso alas superanti eis carinae subaequilongis, calycis fructiferi tubo rufescenti-hirsuto oblongo intus callo breviter fimbriato subclauso ad basin usque striato dentibus rectis inferiori subdeflexo.

Hab. circa Byzantium Castagne! Noë! in Palaestina Boiss.! in Mesopotamia inter Orfa et Suerek Kotschy Herb. Mus. Palat. Vind. no 78.

Var. β . *phleoides*. — Foliola abbreviata ovata vel oblongo-ovata, calycis fructiferi tubus abbreviatus glabrescens dentesque subabbreviati, ideo spica fructifera angustior eam Tr. phleoidis forma et magnitudine referens.

Hab. cum priori circa Byzantium, Castagne! Noë!

8. *T. CHLOROTRICHUM* Boiss. et Balansa. (Sect. Trichocephalum.) — Boiss. diagn. II. 6. 48.

Tr. annuum glabrum a basi multicaule caulibus brevibus humi expansis simplicibus, stipulis breviter semiovatis obtusis anguste albo-marginatis, petiolis elongatis, foliolis minutis cuneato-truncatis obcordatisve lineatis apice obsolete et minute denticulatis, pedunculis axillaribus et terminalibus crassis subincurvis folio longioribus, capitulis densis floribus subsessilibus exterioribus corollatis interioribus sterilibus corolla destitutis sub anthesi non perspicuis, calyce tubuloso glaberrimo dentibus subulatis patenti-reflexis tubo corollae paulo brevioribus, calycibus florum sterilium centralium numerosorum post anthesin expansis supra fertiles reflexis dentibus setaceis longissimis viridibus intertextis capitulum meduseum formantibus.

Hab. ad Kaiagheul Dere Phrygiae prope Ouchak. Cl. Balansa legit floriferum fine Maii. Caules 2—3 pollicares, foliola eis Tr. subterranei dimidio minora.

9. *T. DENSIFLORUM* Ph. — Linn. 28. p. 619.

Tr. multicaule, humile, pubescens; caulibus brevibus, decumbentibus; petiolis longis, pilosis; foliolis obovatis vel oblongis, subretusis, mucronatis, denticulatis, nervosis; stipulis lanceolato-subulatis, nervosis; pedunculis axillaribus folia aequantibus, dense pilosis; capitulis haud involucratis, compactis, multifloris; bracteis subulatis, calycem subaequantibus; calyce dorso fulvo-villoso, dentibus aristato-subulatis, tubum superantibus; corolla calycem sesquies aequante.

In arvis ad Quillota anno 1830 legit. cl. Gay. Herb.

10. *T. DESVAUXII* Boiss. et Bl. (Sect. Lagopus.) — Boiss. diagn. II. 2. 12.

Tr. annuum a basi pluricaule caulibus erectis vel ascendentibus simplicibus vel ramosis ut et petioli pilis albis patulis molliter hirtis stipulis herbaceo-subscariosis hirsutis

longitudinaliter nervosis in caudas a basi sublatiori lineari-setaceas eis paulo breviores abeuntibus inferioribus oblongo-linearibus supremis ovato-ventricosis cauda latiori breviori, foliolis adpressiuscule hirtis lineari ellipticis acutis, capitulis terminalibus supra folium supremum breviter pedunculatis saepe eo involucretis floriferis breviter ovatis fructiferis oblongis densifloris, calycis pilis albis tandem rufis rigidulis hispidissimi tubo intus apice calloso-velutino dentibus 4 tubo subbrevioribus quinto aliis subduplo longiori omnibus truncatis anguste lineari-setaceis strigoso-pilosis, corollae pallide roseae calyce duplo longioris vexillo-superne longe attenuato retuso alas carina paulo longiores multum superanti.

Hab. circa Beyrout ad promontorium Raz Beyrout, in collibus ad radices Libani circa Magdoulle et Saïda cl. Blanche. Fl. Maio et Aprili.

Affine Tr. purpureo ab eo distinguitur capitulis fructiferis, caet.

11. T. FRIGIDUM Schur. (Tr. Transsilvanicum herb. Transs.) En. pl. Transs. p. 154. — Pr. Kronstadt in alt. 6000—7000'.

12. T. GLOMERATUM L. var. *duodecimnervus* Losc. Pardo. — Willkomm in pl. Aragon. auctorib. Loscos et Pardo (1863.) p. 29. in adnot.

Differt a specie tubo calycino nervis 12 (nec 10) notatis. Abundat inter la Mina del Ballestar et monasterium de Benifasar. —

12 a. T. HUMBOLDTIANUM A. Br. et Aschs. Bouché. Ind. sem. h. Berol. 1868. — Transcaucasia.

13. T. HYGROPHILUM Boiss. (Sect. Trifoliastrum.) diagn. II. 2. 18.

Tr. annum glabrum a basi multicaule caulibus erectis patulisque glabris, stipulis membranaceis basi breviter vaginantibus in caudas e basi triangulari lanceolato-setaceas nigricantes abeuntibus, foliis superioribus brevissime petiolatis, foliolis e basi elongato-cuneata obovatis obtusis superne praesertim argute denticulatis parallele nervosis saepe nigro-maculatis, pedunculis folia multo superantibus, capitulis sphaericis, pedicellis demum deflexis interioribus calycis tubo aequilongis, calycis glabri tubo 10 nervi apice ad sinus saepe nigro-maculato, dentibus uninerviis lanceolatis anguste albo-marginatis superioribus tubo paulo longioribus caeteris paulo brevioribus, corolla rosea, vexillo calyce vix sesquilongiori curvato apice attenuato obtuso alas superanti, legumine dispermo oblongo inter semina substrangulato, seminibus reniformibus badiis.

Hab. in humidis Lydiae, Smyrna ad mare, regio montosa inter Ephesum et Magnesium ad Meandrum Maio 1842. (Boiss.)

Affine Tr. nigrescenti Viv. quod differt capitulis duplo majoribus.

14. T. JAMINIANUM Boiss. (Sect. Trifoliastrum.) Boiss. diagn. II. 2. 19.

T. annum glabrum a basi pluricaule caulibus erectis ascendentibusve, stipulis membranaceis albidis longiusculis in caudas a basi latiuscule triangulari longe setaceo-acuminatas abeuntibus, foliolis obovatis obtusiusculis mucronulatis minute et argute denticulatis parallele multinervulosis, capitulis terminalibus breviuscule pedunculatis folia suprema parum superantibus, capitulis globosis, pedicellis tubo calycino multo brevioribus non deflexis, calycis glaberrimi albidii tubo nervoso-striato dentibus uninerviis subulatis subpatenti-recurvis paululum inaequalibus tubo sublongioribus, corolla alba, vexillo apice attenuato calyce sesquilongiori alas valde superanti, legumine . . .

Hab. in cultis ad Hammah les Platanes prope Algeriam Jamin pl. exs. 1851. No. 146. Valde affine Tr. isthmocarpo Brot. —

15. T. LAXIUSCULUM Boiss. et Blanche. (Sect. Lagopus.) — Boiss. diagn. II. 2. 13.

Tr. multicaule caulibus basi procumbentibus ascendentibus remotis sparsim hirsutis, stipulis parvis scariosis longitudinaliter nervosis oblongis in caudas setaceas eis dimidio breviores abeuntibus, foliolis elliptico-linearibus acutis, capitulis supra folium supremum tandem longe pedunculatis ovatis fructiferis cylindricis laxiusculis, calycis pilis e-griseis submurini tubo fauce calloso scabriusculo dentibus quatuor setaceis hirsutis

longioribus inferiori paulo longiori, corolla pallide rosea calyce plus duplo longiori, vexillo apice lineari-attenuato obtuso alas atque carinam manifeste superantibus;

Hab. in cultis prope Beyrout Blanche. Malo 1853.

16. *T. LONGISETUM* Boiss. et Bal. (Sect. *Lagopus*.) — Boiss. diagn. II. 6. 47.

Tr. annuum totum patule velutino-hirtum, caule erecto flexuoso patule et dichotome ramoso, stipulis membranaceis nervosis ad medium usque petiolo adnatis parte libera setacea, foliolis sessilibus elliptico-linearibus mucronatis praeter apicem obsolete denticulatum integris, pedunculis capitulo ovato-oblongo brevioribus, calycis longe albo-plumosi dentibus setaceis tubo 4—5-plo longioribus, corolla albida dentibus calycinis longe superata vexillo attenuato, semine ovato flavido apice foveolato radícula prominula.

Hab. ad Kalagheul Keui Phrygiae prope Ouchak cl. Balansa Fl. Junio, Julio.

Ex affinitate *Tr. arvensis* et *Presliani*.

17. *T. LIMONIUM* Ph. — Linn. 28. p. 679.

Tr. glabrum; caule repente; foliis solitariis, trifoliatis; petiolis 16 lin. longis; foliolis obcordatis, argute serrato-dentatis, vix 4 lin. longis; stipulis scariosis, lanceolatis; pedunculis erectis, tripollicaribus; floribus umbellatis, haud involucreatis; pedicellis brevissimis; calycis albidii, viridi-nervosi dentibus dimidium tubum vix aequantibus; corolla alba, calycem $2\frac{1}{2}$ aequante, 4 lin. longa.

In pratis humidis provinciae Valdiviae crescit. Habitum *Tr. repentis* ostendit, a quo tamen facili negotio stipulis recedit. —

18. *T. MACRORRHIZUM* Boiss. (Sect. *Trifolium*.) diagn. II. 5. 80.

Tr. praeter petiolos et pedunculos hirtulos glabrum, radice elongata, caulibus prostratis parce ramosis, stipulis elongatis vaginantibus albo-membranaceis breviter setaceo-acuminatis, petiolis elongatis, foliolis ovatis vel obcordatis elevatim multistriatis argute serrulatis dentibus spinulosis, capitulis globosis longe pedunculatis, pedicellis hirtis defloratis deflexis calycem aequantibus, dentibus calycinis lanceolatis uninerviis membranaceo-marginatis tubo glabro subaequilongis, corollae albae vexillo acutiusculo calyce duplo longiori carinam longe superanti.

Hab. ad fontes supra plumbi fodinas in monte Pasch Olug Tauri Cilicici cl. Kotschy alt. 7000'.

Inter *Tr. pallescens* et *Anatolicum* fere medium.

19. *T. MENEKGHIANUM* Clem. Ser. or. p. 31. tab. VII. f. 1. — Tschihatscheff l'Asie min. bot. I. p. 35. n. 66.

Caule fistuloso; foliolis ovatis v. obovatis; stipulis vagina lata, membranaceo-scariosa externe connexis; capitulis minute bracteolatis post anthesis umbellatim reflexis; lacinis calycinis lanceolato-triangularibus, cuspidatis tubum subaequantibus; leguminibus dispersis. — Radix? caet.

Trifolio Michelliano Savi et *Tr. nigrescenti* Viv. affinis. — Collibus circa Byzantium ultra caemeterium magnum. Clem.

20. *T. MEGALANTHUM* Hook. in Steud. nom. — Philipp. emend. in Bot. Z. 1865. p. 274.

21. *T. MINUTUM* Coss. — Coss. notes s. quelq. pl. crit. rares ou nouv. p. 5. fasc. I. (1848.)

Planta annua glabra. Caules plures, graciles diffusi, decumbentes v. adscendentes 6—20 centimetr., ramis 2—5 decimetr. longi, ramosi v. subsimplices, striati, medulla farcti v. centro tantum fistulosi. F. longe petiolata, foliolis obovatis ap. rotundatis retusisve, argute denticulatis, denticulis cuspidatis eximie venosis, venis secundariis fere parallelis subincrassatis. Stip. membranaceae, striatae, in parte libera ovato-lanceolatae integrae sensim in cuspidem lin-subulatam herbaceam attenuatae. Fl. minimi albidii? statu sicco.

22. *T. NEVADENSE* Boiss. (Sect. *Trifolium*.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 17.

Tr. perenne caulibus prostratis glabris radicanibus, stipulis scariosis breviter cum petiolo coalitis in lobos nigricantes e basi ovato-triangulari sensim attenuatos acutos abeuntibus, petiolis longis, foliolis minutis glabrescentibus vel parce et adpresse hirtis

cuneato-obcordatis obtusissimis eximie nervosis nervis in dentine productis, capitalis axillaribus longe pedunculatis foliis glabris defloratis deflexis interioribus calycem subaequantibus dati corolla alba triplo brevioris tubo apice ad sinus nigro-maculatis acutis longiori, dentibus binis superioribus sublongioribus.

Tr. pallescens Voy. Bot. Esp. non Schreb. — Tr. glaucus non Schb. — Tr. repens Bourgeau pl. Esp. exs. 1851.

Hab. in humidis glacialibus S. Nevada, ad prata Borreguillo. Ex synonymis citatis patet ejus affinitas.

23. *T. NIGROOINCTUM* Boiss. et Orph. (Sect. *Lagopus*.) — F.

Tr. annuum caule tenui erecto a basi dichotome ramoso, s anguste filiformibus longe et remote ciliatis, foliis inferiori petiolatis foliolis plis adpressis longis sparatis obsoletis ciliatis foliorum inferiorum oblongis retusis superiorum linearicapitulo florifero ovato fructifero oblongo denso demum 2-3-septatis, calycis tubo glabro valde striato-costato ad basin de subinaequilongis tubo sublongioribus acutis pectinato-ciliatis duplo latiori, caeteris uninerviis, calycis fructiferi dentibus calyce triplo longioris vexillo attenuato alas et carinam multo

Hab. in Peloponneso prope Tyrinthum Naupliae cl. Prof.

24. *T. ORPHANIDEUM* Boiss. (Sect. *Trifolium*.) — Boiss.

Tr. perenne glabrescens caulis prostratis latere inferius dense foliosis, stipularum membranacearum parte libera triang abruptiuscule abeunt, petiolis plus minusve elongatis, foliis obtusissimis caepius obcordatis eximie subtus costato-nervi proximates acutos excurrentibus, pedunculis longis folia superius deflexis interioribus calyci subaequilongis, calycis glabri condentibus lanceolatis albo-marginatis acutis superioribus tubo brevioribus, corolla pallide rosea, vexillo apice obtuso attenuato

Hab. in monte Kyllene Peloponnesi supra Trikala cl. Prof.

25. *T. PARRYI* A. Gray. — En. of plants of the Rocky m. p. 409.)

Involucrum: glabrum surculosum, subcanescent; stipulis ovatis scariosis; foliolis oblongis argute dentatis; in capitulo plurifloro multum brevior, segmentis ovatis obtusis puris subtriplo brevior, dentibus lato-subulatis tubum cum legumine sessili 2-4 spermo.

Hab. in regionib. alpinis graminosis of the Rocky m.

26. *T. PETRI SAVII* Clem. Sert. or. tab. VIII. fig. 2. — Teet

Caulibus solidis medullatis; foliolis cuneato-triangularibus scarioso-membraceis caulem amplectente externe connexis bracteolatis, post anthesin omnibus umbellatim reflexis; dentibus aequantibus, leguminibus dispermis. Copiose in collibus. C grand campo provenit.

27. *T. PHLEBOCALYX* Fenzl ined. (Phleastrum pr DC.) — I. p. 29.

Annuum dense villosum, diffuse comosum humifusum, foliis rotundatis v. retusis a medio erosodenticulatis 5-3 lin. petiolis infra ap. latis; capitulis terminalibus multifloris globosis depreccatis in fructu $\frac{1}{2}$ -1 poll. latis, demum integris deciduis; involucro membranaceo lato semiorbicularibus, infimo folifero reliquis lato-mucronatis; calyce sessili ultra semi 5 fido, tubo turbini-

villosissime 30—35 nervio, nervis medianis 5 validioribus simplicibus, commissuralibus a b. flabellato bi-trifurcatis, ore intus exannulato; dentibus subulato setaceis aequi-ac inaequilongis, in fructu 3—3½ lin. long., primum acutis, demum subfulcato incurvis fuscescentib. v. purpurascensibus plumose hirsutis sinibus rotundatis discretis, postico omnium latiore, corolla calyce aequans v. ½ ultraque eum superans, in fructu eo brevior, vexillo lineari acuminato v. acuto 1½—2 lin. longo ac ½ lin. lato, alis eo dimidio brevioribus; legumine tenue membranaceo ellipsoideo, lenticulari compresso monospermo, calycis tubi longitudine, semine legumini conforme 2—1½ lin. longo umbrino v. testaceo, extremitate radiculari obscurius tincto, faciebus obsolete sulcato exterum brevissimo. —

Species mihi adhuc valde suspecta inter *T. Oherleri* et *hirtum* media, ac fortasse nil nisi unius alteriusve varietas calyce nervis his copiosioribus insignita. Fenzl.

Aridis Ciliciae Bulgardhag pr. Ilan Ovassi (Kotschy).

28. *T. RIVULARE* Boiss. et Balansa. (Sect. Chronosemium.) — Boiss. diagn. II. 6. p. 49.

Tr. perenne viride, caulibus procumbentibus herbaceis adpressiuscule hirtulis simplicibus elongatis, foliis radicalibus petiolo longo caulinis petiolo foliolis breviori hirtulo suffultis, foliolis glabriusculis, foliorum inferiorum obo cordatis obsolete, superiorum oblongis acutiuscule denticulatis, omnibus sessilibus, stipulis linearibus longe petiolo adnatis parte libera lanceolatis acuminatis, superioribus latioribus, pedunculis subbinis folio multo longioribus, capitulis densis ovatis, floribus aureis dein dilute castaneis breviter pedicellatis dein deflexis, calycis pallidi submembranacei dentibus lineari-lanceolatis superioribus tubo glabro paulo longioribus, inferioribus duplo longioribus parce ciliatis, corolla calyce plus duplo longiori, vexillo oblongo spathulato obtuso alas superanti fructifero longitudinaliter nervoso-sulcato, legumine (juniori) oblongo breviter stipitato apice breviter rostrato.

Hab. in rivulos regionis alpinae montis Aslan-Dach Antitauri in Cappadocia cl. Balansa. Fl. ineunte Augusto.

29. *T. STEUDNERI* (Sect. Vesicastrum) Schwf. n. sp. — Verh. d. k. k. Zool. bot. G. 1/7, 1868. p. 652. (2.)

Ad fl. Ataba pr. Abbena leg. Steudn. 1862. (n. 159. hb. Reg. Berol.).

30. *L. SUBCAULESCENS* Gr. (sp. n.) — Colorado Expl. and Surv. bot. (1860.) p. 10.

In silvis pinetis pr. Fort Defiance.

31. *T. TRICHOPTERUM* Pancic. — Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 29. — Verh. des Zool. bot. Ver. vol. VI. —

In fruticulis ad saxum Boracer, in distr. Kragujevacer Serviae.

Ic. et add.

E. Neilreichi diagn. Ungar. 1867 (n. 1—6.):

1. *T. (Trifolium) ANGULATUM* W. K. pl. rar. I. tab. 27. — Neilr. l. c. p. 37. — In arenosis et silvis planities.

2. *T. DIFFUSUM* Ehrh. Beitr. VII. 165. — Neilr. l. c. p. 36. — Hungaria Slavonia.

3. *T. (Lagopus) EXPANSUM* W. K. — Neilr. l. c. p. 35. — Hungaria Slavonia.

4. *T. RECLINATUM* W. K. pl. r. t. 269. — Neilr. diagn. l. c. p. 36. — Banatus. (T. reflexum DC. pr. II. 197. evidenter lapsus calami.)

5. *T. SAROSIENSE* Hazsl. Eisz. Magg. 76. — Neilr. diagn. l. c. 35. — In graminosis pr. Eperjes.

6. *T. VESICULOSUM* Savi Fl. Pis. II. 165. — Neilr. diagn. l. c. p. 36. — In agris pratis locis salis Hungariae.

7. *T. ANATOLICUM* Boiss. (Diagn. II. p. 31.) e seminibus a cl. Kotschy in Tauro cili-cico lectis enatum a Tr. hybrido solummodo capitulis jam inchoante anthesi roseis nec albidis, ac floribus subminoribus differt, inde mera hujus varietas v. potius lusus. — E Fenzl. Ind. sem. h. bot. Vindob. 1855. —

8. *T. INCARNATUM*. — Ag. Fopanni, sulla cultura del Trifoglio incarnato in Mem. dell' J. R. Istituto Veneto di Scienze Lettere ed arti 1852. IV. p. 391—418. c. tab. color. — v. Cesati in Linn. XXXIII. (1863.) p. 254. tab. II. Syn.: *Trifol. Molinerii* Batis et auct.

var. *β. elatior mollior* = *Trifol. incarnatum* auct. (planta e cultura orta).

9. *T. LAGOPINUM* Jord. — Jordan pugillus pl. novar. 57.
 10. *T. PALLIDULUM* Jord. — Jordan pugillus pl. novar. p. 56.
 11. *T. REPENS* var. — Babington in Seemann Journ. of bot. 1864. tab. XIII. p. 1—3.
 12. *T. RUBELLUM* Jord. — Jordan pugill. pl. novar. (1852.) p. 57.
 13. *T. STRIATUM β. SPINESCENS* J. Lge. — Ind. sem. h. bot. Haun. 1855.

Diff. a forma typica calycis lacinjis multo longioribus et validioribus, angustissime subulatis spinescentibus, tubum aequantibus (dente inferiori tubum superante) omnibusque corollam superantibus.

Forma insignis, forsan species distincta; cum vero praeter structuram calycis nullam notam specificam invenire potuerim, ad interim non nisi varietatis nomine eam propono. In campis prope Matritum legi jam desiccatum Nov. 1851.

Tribus IV. *LOTEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 442 et 488.

Genera 8:

ANTHYLLIS (20.). *HELMINTHOCARPUM* (1.). *HYMENOCARPUS* (1.). *SECURIGERA* (1.). *CYTISOPSIS* (1.). *DORYCNIUM* (6.). *LOTUS* (ad 100.). *HOSACKIA* (25.).

75. *ANTHYLLIS* Linn. (6506.) (Endl. g. pl. 6506.)

(DC. pr. II. 168. — Walp. Ann. IV. 473.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 488:

Species ad 20 in Europa, Asia occ. et Africa bor. crescentes. (*Physanthyllis* Boiss.; *Cornicina* Boiss.; *Dorycnopsis* Boiss.)

Kitaib. add. (ed. Kanitz) ad fl. Hung. — Linn. XXXII. p. 612.

1. *ANTHYLLIS LEMANNIANA* Low. — Low. in Hook. bot. j. and Kew g. Misc. VIII. 291.

Caulibus diffusis decumbentibusve adpresse sericeis b. suffrutescentibus, f. imparipinnatis, foliolis subdenis elliptico-oblongis subtus sericeo pilosis inaequalibus infimis minoribus terminali intermediis haud majore, capitulis saepe duplicatis bracteis, bracteis ligulatis, calycibus pilosissimis subinflatis oblongis pallide citrinis ap. atro-sanguineis, legumine semi-ovali monospermo. —

Hab. rarissime in rupib. excelsioribus cacuminibusque Maderae. —

Species valde distincta ac gracili, floribus albidis v. pallido rubescentibus atro purpureo-punctatis.

Memoriae beati C. Lemann M. D. dedicata. —

2. *A. ONOBRYCHIOIDES*, Cav. ic. II. 40. t. 150. — (Synonymon in Walp. rep. I. 647. ad *Dorycnopsidem* Gerardi delendum est.) — Cosson notes sur q. pl. nouv. de l'Esp. p. 152.

Planta perennis, caudice lignoso. Caules plures 2—4 decim. longi, b. lignosi subter-
 tuosi cortice fusciscente, erecti b. ramosi, superne simplices graciles et ad b. pinnarum
 tantum foliati, minute pubescentes pube adpressa. F. imparipinnata, sessilib.
 brev. petiolata; stipulis minimis nigrescentibus, deciduis et post lapsum puncto glandu-
 formi indicatis; foliolis 5—9, omnib. aequalibus, oppositis alternisve lin-oblongis obtusius-
 culis, marginibus valde involutis, pag. superiore glabrescentibus; f. floralia digitata

3—5 foliolata, foliolis linearibus. Fl. minuti, pallide lutei, circiter 4 millim. longi, flores Dorynii suffruticosi subaequantes, in glomerulos minutos multifloros densos capituli-formes congesti; glomerulis foliis bractealib. parvis suffultis in eodem caule saepius 2 altero terminali altero axillari pedunculato, pedunculo folio multo longiore erecto. Cal. brevit. pedicellatus sericeo-pubesc., campanulato-tubulosus, tubo subherbaceo post anthesin vix secreto, laciniis subaequalibus triangularibus tubo subtriplo brevioribus. Petala marcescentia? abrupte et longe unguiculata; vexillum ovatum b. truncatum carinam subaequans; alae inter se liberae, carinae adhaerentes, eaque paulo breviores; carina brevis incurva, obtusa. Stamina filamenta sub anthera dilatata, filamento vexillari ad med. libero. Ovar. biovulatum lanc. utrinq. attenuatum; stylus filiformis b. rectus abrupte geniculato-ascendens, stigma minimum capitatum. Legumen (immaturum tantum visum) calyce inclusum, oblongo-lanc., utrinque attenuatum glaberrimum, stylo apicali. \bar{h} . Florens 26^a die Maji 1850 lecta.

In rupestrib. regionis calidae superioris regni Murcici, caet. Saepius c. Dorycnopside Gerardi Boiss. confusa, sed characterib. supra dictis diversa. —

3. A. RAMBOURII Boiss. pag. 160. t. 50. — (Walp. rep. I. 634. no. 4 incomplete.) —
Cosson sur q. pl. nouv. de l'Espagne fasc. III. p. 157.

Planta perennis, caudice lignoso tortuoso crasso. Caules plures 1—5 decimetra lgi, frutesc. erecti v. adscendentes, b. ramosi, superne saep. simplices graciles et ad b. pedunculor. tantum foliati, minute pubescentes pube adpressa. F. imparipinnata, brevit. petiolata; stipulis minimis nigrescentib. deciduis et post lapsum puncto glanduliformi indicatis; foliolis 7—13, omnib. aequalib. oppositis alternisve, obovatis v. oblongo-obovatis muticis, subsericeo-pubescentib.; f. floralia digitata 3—4 foliolata. Fl. lutei dein saepe luteo-rufesc., 6—7 millim. longi, in glomerulos multifloros densos capituliformes congesti; glomerulis foliis bractealib. foliis caulinis subconformib. et glomerulum aequantib. suffultis, in eod. caule 2—3 rarius solitariis, superiore terminali, caeteris axillarib. pedunculatis pedunculo aliquando folium superante. Calyx brevit. pedicellatus piloso-sericeus tubulosus, tubo submembranaceo post anthesin subinflato et saepe fasso, laciniis lin. subulatis tubo subdimidio brevioribus. Petala marcescentia sed calyce fasso decidua, abrupte et longe unguiculata; vexillum ovatum b. cordatum, carinam longe superans; alae inter se liberae, carinae adhaerentes eaque paulo longiores; carina brevis incurva, obtusa. Stamina filamenta sub anthera vix dilatata, filamento vexillari ad medium libero. Ovar. 3—6 ovulatum lin.-lanc. utrinque attenuatum; stylus filiformis b. rectus abrupte geniculato-adscendens; stigma capitellatum. Legumen monosperm. calycem haud excedens oblongum compressiusculo, marg. acutum, ventre incurvum, b. in stipitem ap. in mucronem rectum attenuatum, virens, glaberrimum, venis transversis reticulatum. \bar{h} . Florens 12^a die Junii 1851 lecta.

In rupib. verticalib. regionis montanae superioris regnor Murcici, Granatensi. necnon in provincia Giennensi (royaume de Yaën).

4. A. RUPESTRIS Coss. — Cosson notes sur q. pl. nouv. ou crit. de l'Esp. p. 155.

Planta perennis, caudice lignoso subtortuoso. Caules plures 2—6 decim. lgi, b. frutescentes, erecti v. adscend. b. ramosi v. simplices, superne ad b. pedunculorum tantum foliati, sericeo-pubescentia v. piloso-pubesc. F. imparipinnata sessilia sericeo-pubescentia v. mollit. hirsuta; stipulis minimis nigrescentib. deciduis et post lapsum puncto glanduliformi indicatis; foliolis 5—7 jugis, omnib. aequalib. oppositis alternisve, oblongis mucronatis v. oblongo-lanc., in f. superiorib. angustiorib.; f. floralia digitata 3—6 foliolata, foliolis lanc., in f. superiorib. angustiorib.; f. floralia digitata 3—6 foliolata, foliol. lanceolatis. Fl. lutei dein luteo-rufescentes, 13—15 millim. lgi, in glomerulos saep. multifi. capituliformes congesti; glomerulis foliis bractealib. foliis floralib. conformib. et glomerulum subaequantib. suffultis, in eod. caule 2—3, rarius solitariis, subapproximatis, superiore terminali caeteris axillarib. pedunculatis. Calyx centimetr. fere longus brevit. pedicellatus pilosus tubulosus, tubo membranaceo post anthesin subinflato, laciniis

lin-setaceis subaequalib. tubo subdimidio brevioribus. Petala marcescentia abrupte et longissime unguiculata; vexillum ovatum b. cordato-sagittatum, alas carinamq. longe superans; alae inter se liberae carinae adhaerentes eaque longiores; carina brevis incurva obtusa. Stamina filamenta sub anthera spathulato-dilatata; filamentis vexillari ad $\frac{1}{4}$ tantum libero. Ovar. 4-ovulatum, lin-lanc., ap. attenuatum b. in stipitem abiens; styl. filiformis inferne rectus, superne abrupte geniculato-adscendens; stigma capitellatum. Legumen 1—spermum, calyce inclusum oblongum compressum marg. acutum, ventre incurvum, b. in stipitem ap. in mucronem rectum attenuatum virens glaberrimum, venter transversis reticulatum. \bar{b} . Florens et fructifera Jul. 1850 lecta.

In Hisp. austro-or. regione montana superiore, in rupium fissuris.

5. A. VARIEGATA Boiss. in pl. Taur. Kotschyi 1853. — Boiss. diagn. II. 5. 81.

Haec species ex novis specimenibus a cl. Balansa relatis ab A. Webbiana non potest differre videtur igiturque delenda.

78. SECURIGERA DC.

(Securidaca Gaertn. Bonaveria Scop.)

(DC. pr. II. 213.)

Benth. et Hook. g. pl. I. p. 489:

Species 1 in Europa austr., Africa bor. et Asia occident. crescens. —

1. SECURIDACA LAMARKII Gris. Fl. Brit. W. Ind. p. 30. — S. scandens Lam. (non Jacq.) S. virgata Sieb. (non Sw.) Jamaica, St. Vincent (Cuba, Martinique).
2. S. BROWNII Gris. l. c. — Secur. no 2. Br. Jam. S. virgata Macf. (non Sw.).

80. DORYCNIUM Vill. (Endl. gen. pl. (6512.))

(DC. pr. II. 208. — Walp. Ann. IV. 476.)

Benth. et Hook. gen. pl. 490:

Species ad 6 in Europa, Asia occid. et Africa bor. usque ad ins. Canarienses crescentes. —

(Bonjeania Rchb. Fl. Germ. et pl. crit. t. 1000,)

1. DORYCNIUM LIBANOTICUM Boiss. — Boiss. diagn. II. 2. p. 19.

D. perenne basi lignosum prostratum totum pilis adpressis longis flavescenti-griseis, ramis abbreviatis ascendentibus oligocephalis, foliis minutis foliolis oblongo-linearibus acutiusculis basi attenuatis, capitulis 5—8 floris supra foliola suprema pedunculis ca. aequantibus vel brevioribus suffultis, pedicellis calycinum tubum aequantibus, calycis adpressiuscule setosi dentibus tubo $2\frac{1}{2}$ plo brevioribus aequae latis ac longis triangularibus acutis, vexillo supra medium contracto apice rotundato basi cuneato, alis carinam tegentibus, legumine oblongo acutiusculo calyce $2\frac{1}{2}$ plo longiori.

Hab. in siccis partibus superioribus Libani supra Zachle. Legi Julio 1846.

Suffrutex prostratus intricatus ramis 2—3 pollices longis, caet.

2. D. DIFFUSUM Janka (n. sp.). — O. bot. Z. Schr. 1863. p. 316. — Pr. Groeswarden. Cfr. Neillr. diagn. Hungariae 1867. p. 37. — In pratis Comitatus Bihariensis. —

Icones et add.

3. D. SCHIMPERI Jaub. et Sp. — Jaub. et Spach Ill. pl. or. tab. 473.

81. LOTUS L. (6514.)

(DC. pr. II. 209. — Walp. Ann. IV. 476.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 490:

Species descriptae fere 100, verisimiliter infra 50 reducendae, in Europa, Asia temperata et montana, Afr. boreali et australi, America bor. et austro-occidentali et Australia crescentes. —

Genus hinc *Dorycnio* hinc *Hosackiae* valde affine in sect. sequentes imprimis, a forma leguminis dividitur:

1. *Krokaria* Ser. 2. *Lotea* Ser. 3. *Microlotus*. 4. *Eulotus* Ser. (*Pedrosia* Lowe. — *Heinekenia* Webb). 5. *Tetragonolobus*.

1. LOTUS ANTHYLLOIDES Boiss. et Noë. — Boiss. diagn. II. 2. 20.

L. perennis pallide glauco-virens inferne glabrescens superne adpressiuscule hirsutus e basi ramosus multicaulis caulibus ascendentibus erectisque pumillis, foliis brevissime petiolatis foliolis oblongo-spathulatis basi sessili attenuatis acutiusculis, stipulis petiolulatis obliquis subsemiovatis obtusis vel acutis, capitulis 4—5 floris 1—3 axillaribus terminalibusque approximatis subsessilibus basi foliis calyce brevioribus bracteatis, calycis dense albo-hirsuti dentibus tubo paulo longioribus lanceolatis acutis, corolla purpurea, vexillo superne concavo curvato obtuso carinam breviter rostratam obtusam subtus angulo obtuso rotundato curvatam paululum excedenti, alis obliquis oblongo-spathulatis apice rotundatis carina subbrevioribus, legumine. . . .

Hab. in vineis circa Karput Armeniae ubi floriferum Junio 1852 legit cl. Noë.

2. *L. CORNICULATUS* L. var. *brachyodon*. — Boiss. diagn. II. 2. 21. —

Rhizomate suffrutescenti multicauli, caulibus decumbentibus tenuibus brevibus, foliis minutis, dentibus calycinis lanceolato-linearibus obtusiusculis tubo aequilongis. Totus pilis patulis plus minus hirtus.

Hab. in montibus calcareis Libani supra Eden.

var. *stenodon* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 2. 21. —

Laciniae calycinae superne demum angustissimae setaceae tubo sesquialongiores, caeterum omnia speciei.

Hab. in rupestribus regionis alpinae montium Graeciae, Parnassus (Heldr.), Chelmos (Orphanides).

var. *Tschihatscheffii* Boiss. diagn. II. 6. p. 49

Totus pilis patulis molliter hispidus multicaulis caulibus dichotome ramosissimis folia floresque dimidio minora, bracteae elliptico-lineares calyce subbreviores, calycis patule et longe hispidi dentes lanceolati tubo sublongiores, legumen abbreviatum.

L. Tschihatscheffii Boiss. in Bal. pl. exs. 1857.

3. *L. LONGISILIQUOSUS* de Roem. ined. — Willkomm in Linn. XXV. p. 22. Pl. exs. a. 1845. n. 909. suppl.

Pubescens pilis adpressis, ramis teretibus, siliquis $1\frac{1}{2}$ —2" longis, quae in *L. corniculato* semper tantum $\frac{1}{2}$ —1" longae. Fl. exsiccano non viridescent. (Nota a cl. Roemer). Hab. in alveo exsiccato rivuli cujusdam pr. villam Hacienda de Ortega pr. urbem Malagam, ubi m. Majo fl. et fr. legi. —

Planta perennis glaucescens, caet.

4. *L. MACROTRICHUS* Boiss. in pl. Anat. Tschihatsch. Ann. Sc. Nat. 1854. — Boiss. diagn. II. 5. 81.

Species delenda et ut synonymon ad *L. divaricatum* Boiss. Diagn. adducenda. Pariter *L. Berytheus* Boiss. Mss. in Gaillardot pl. Syr. exs. 1854 non satis a *L. halophilo* floribus majoribus longius pedunculatis differt. Specimina inter utrumque intermedia vidi.

5. *L. NOEANUS* Boiss. diagn. II. 2. p. 21.

L. glaberrimus glaucescens basi suffrutescens saepe lignosus multicaulis caulibus ascendentibus erectisque elongatis plus minus angulatis, foliis brevissime petiolatis foliolis inferiorum oblongis obtusis basi cuneatis superiorum elliptico-linearibus acutis

stipulis foliolis conformibus, pedunculis axillaribus folio multoties longioribus apice 2—3 floris, foliolis linearibus 2—3 vel bracteantibus vel a floribus remotis, calycis obconici glaberrimi dentibus lanceolatis subincurvis tubum basi valde attenuatum aequantibus vel eo subbrevioribus, floribus flavis exsiccatis virentibus vexillo latere carinali curvato breviter ovato subrhomboideo, alis latere inferiori valde curvatis, carina angulo recto rotundato curvata inferne alis non tecta, leguminibus rectis tereti-planiusculis linearibus non torulosis.

Hab. in fossis humidis Babyloniae ad Mohammera Martio et Aprili 1851 legit cl. Noe.

(Benth. Hook. ad sect. Eulotum Pedrosiam adnumerant.)

Pedrosia Lowe (e tribu Lotearum).

Lowe in Hook. bot. j. and Kew gard. Misc. VIII. p. 292.

Calyx campanulatus, 5 fidus, lacinii tubo longioribus, corolla carina rostrata, vexillum alasque excedente. Stamina diadelphea $\frac{1}{2}$. Stigma capitatum; stylus rectus subulato subulato producto fissus. Legumen lomentaceum linearirectum cylindraceum, isthmis saepissime strangulato-moniliforme torulosum, septis inter semina transversis pluriloculare. — Plantae plerumque maritimae Macaronesianae sc. Maderenses aut Canarienses prostrato-fruticulosae humiles microphyllae, argenteae v. glaucescentes; fl. citrinis intus aurantiacisve saepe atro-purpurascens. Nomen ferat in honorem J. A. Pedrosae insulam Portum Sanctum plantis plurimis foris introductis tam usu quam ornatu praestantibus locupletantis.

* Flores solitarii axillares.

1. **PEDROSIA PORTO-SANCTANA** Lowe l. c.

Sericeo-argentea suffrutescens, caulib. diffuso-prostratis v. humifusis adscendentibus, stipulis foliolisque lin-lanceolatis, fl. solitariis axillarib. sessilibus, calycibus amplius persistentibus villosis, leguminibus calyce vix longioribus villosis tereti-moniliformibus articulis globosis. —

Hab. in rupestribus maritimis Portus Sancti vulgaris. Flores inter folia latentes subinconspicui sat vero magni atro-purpurei sc. carina citrino virescente alis vexilloque nigris. Legum. parva, 2—6 sperma, calyce fere inclusa.

2. **P. ARGENTEA** Lowe l. c. p. 293.

Sericeo-argentea hirsuta, caulibus diffuso prostratis elongatis adscendentibus rigidis lignosis frutescentibus, stipulis breviter petiolulatis foliolis ovali-rotundatis, foliis petiolatis foliolis obcordato-v. obovato-cuneatis retusis nervo saepe excurrente macronulatis fl. solitariis (rarissime binis) subsessilibus, leguminib. distincte pedicellatis longis rectis cylindricis hirsuto-subpuberulis 12—50 spermis. —

Hab. in caa. montis Pico de Facho Portus Sancti et in insulis desertis. —

Fl. atro-lurido-purpureis. Legum. 1—2 poll., tot loculis quot seminibus extracta.

3. **P. MACRANTHA** Lowe l. c. — *Lotus macranthus* Lowe Novitiae 546.

** Fl. subumbellati.

4. **P. FLORIDA** Lowe l. c. p. 294.

Fruticulosa, sericeo-albicans foliosa, foliolis confertis parvulis lanceolatis v. obovato-lance. acutis stipulisque conformibus omnino sessilibus, umbellis 2—5 floris, leguminibus rectis cylindricis glabris.

var. α . fl. laete aurantiacis.

var. β . fl. pallide sulphureo-stramineis.

Hab. in ins. Portu Sancto. —

5. **P. GLAUCA** Lowe l. c. — *Lotus glaucus* Alt. (DC. II. 210.)

(Sect. 5. Loti *Tetragonolobus*) Benth. et Hook. l. c.

1. **TETRAGONOLOBUS PALAESTINUS** Boiss. et Blanche. — Boiss. diagn. II. 2. 20.

T. annuus totus pilis albis vel flavidis ad ramos et petiolos patulis ad folia adpressiusculis plus minus hirsutus, caulibus decumbentibus, stipulis ovatis acutis, petiolo stipula breviori, foliolis ovatis vel ovato-subrhombicis acutis, floribus solitariis axillaribus rarius geminis, pedunculo folio breviori, flore folio trifoliolato breviori basi bracteato, calycis patule et longe hirsuti dentibus tubo sesquialongioribus linearibus basi vix latioribus subinaequalibus, corolla purpurea calycem quarta parte excedenti, vexilli lamina suborbiculata retusa alis carinaque paulo longiori, leguminibus tereti-subquadrangulis alatis alis leguminis diametro multo angustioribus.

Hab. in Syriae circa Beyrout et circa Saidia in cultis cl. Blanche, in montibus Palaestinae inter Ramla et Hierosolimam. (Boiss.)

Habitus, folia et characteres Tetr. purpurei a quo differt floribus dimidio minoribus, laciniiis calycinis linearibus nec e basi latiori lanceolatis. Ala leguminum angustior esse videtur. T. conjugatus Ser. quoque parviflorus leguminibus apteris multo tenuioribus recedit.

Icones et Add.

1. **LOTUS DELORTII** Timbal mss. — Jordan pugill. pl. novar. 1852. p. 58.

2. **L. PILOSUS** Jord. l. c. p. 60.

3. **L. SYMMETRICUS** Jord. l. c. p. 58.

4. **L. SULPHUREUS** Boiss. — Tchihatscheff. Asie min. bot. I. tab. I.

82. **HOSACKIA** Dougl. (6517.)

Benth. et Hook. gen. pl. 491:

Species ad 25, in America bor. imprimis occid. a Mexico usq. ad Columbianam Britannicam crescentes. —

Asa Gray: Synopsis of the spec. *Hosackia* in Proc. of Phil. Acad. 1863. p. 346—352.

§ 1. *Syrmatium* Vogel. — sp. 1—10.

§ 2. *Euhosackia* Benth. — sp. 11—25.

§ 3. *Microlotus* Benth. excl. sp. — sp. 26—28.

1. **HOSACKIA HEERMANNII** Durand et Hilgard l. c. — (*H. decumbens* var. *glabriuscula*? Hook. et Arn. in Torr. et Gray's FL vol. I. p. 324.) — Pacif. Railr. Expl. V. 1858. II. p. 6. tab. 4.

*Suffrutex sat regulariter ramosus, omnino puberulus, 1½—2 ped. Ramuli in axillis umbelliferis oriundi internodiis folior. fere longitudine. F. impari-pinnata, foliolis 3—5 alternantibus rhomboideo-ovatis acutis mucronulatis pubescentibus, stipulis minutis rhomboideis lanugine alba celatis, in quoq. fere axillo umbellam gerentia. Umbellarum pedunculi rhachidis folii fere longitudine, 2—4—6 flori foliolumque solitarie ferentes. Fl. subsessiles. Calyx campanulato-tubulosus pubesc. laciniiis acutissimis. Cor. parva flava, petalis gracilib. obtusis ap. fusco-purpurascentibus. Leg. pubescens pendulum incurvum, rostro subrefracto subulato, ap. uncinato vixque ½ leguminis longitudine. Sem. 1—2. Ab. *H. decumbente* diff. forma ramosiore, ac pubescentia densiore, f. mucronulatis, stip. haud spinosis, umbellarum pedunculis multo brevioribus, fl. minori ap. purpurascente leguminibusq. ecarinatis. —*

Hab. in California austr.

2. **H. (Euhosackia) INCANA** Torr. (sp. n.) — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 79. tab. IV. — In collib. siccis pr. South Yuba, Californiae.

3. *H. LATHYROIDES* Durand et Hilgard. — Fl. Hes.
1855—56. p. 38. — Pacif. Railr. Surv. III. p. 6. tab.

Herba caespitosa b. ramosa, caulib. subflexuosis n.
nata; foliis 5—7 lin-lanc. utrinque acutis. Stipulae
acuminatae. Umbellae 1—3 florum, bracteis linearila-
cescibus 5'' longi, flavi; calycis dentibus linear-acutis.

Loca ad Fort Miller, in ripis fl. St. Joaquina. — Aug.

lc. add.

4. *H. PUBERULA* Benth. pl. Hartw. — Pacif. R. R.

5. *H. GRACILIS* Benth. — Torr. bot. of Bound. 1859. n.

Tribus V. *GALEG*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p.

Subt. 1. *PSORALIAE*: genera 7: *PSORALEA*,
EISENHARDTIA, *AMORPHA*, *DALEA*, *PETALOST*
FERA: genera 2: *CYAMOPSIS*, *INDIGOPERA*. — 8
genera 3: *HARPALYCE*, *BRONGNIARTIA*, *LAMPE*
PHROSIAE: genera 11: *PETERIA*, *BARBIERIA*, *G*
TRA, *TEPHROSIA*, *CHADSIA*, *MUNDULEA*, *SARC*
RIA. — Subtrib. 5. *ROBINIAE*: genera 16: *ROBIN*
LENNEA, *OLNEYA*, *CORYNELLA*, *DIPHYSA*, *SA*
POITAEA, *MICROCHARIS*, *SESBANIA*, *CARM*
STREBLORHIZA. — Subtrib. 6. *COLUTEAE*: gen.
LANDIA, *LESSERTIA*, *EREMOSPARTON*, *SWAI*
LUTEA. — Subtrib. 7. *ASTRAGALEAE*: genera 8: *H.*
CALOPHACA, *GULDENSTAEDTIA*, *ASTRAGALU*
GLYCYRHIZA. —

Subtrib. I.: *PSORAL.*

83. *PSORALEA* Linn.

(DC. pr. II. 216. — Walp. Ann

Benth. et Hook. gen. pl

Species fere 100, quar. ultra 40 Austro-
Americanae, 11 Australienses, vix 6 Aust
reg. tropicas v. temperatus Asiae Eur. v.
(*Rhynchodium* Presl.; *Meladenia* Turcz

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24

1. *P. GLANDULOSA* L. — Benth. l. c.

1 a. *PSORALEA ACANTHOCARPA* F. Müller fr. phy
acanthocarpa Lindl. in Mitch. Exp. II. 17; Chidant
Centr. Austr. II. p. 73.

Subfruticosa, procumbens v. adscandens, puberula
foliis obovatis v. lanceolatis brevissime petiolulatis
vincula v. modice pedunculatis multifloris, pedicellis
ratis, calycis fere medio tenuis quinquesidi laciniis se
copia glandularum setarumque hamatarum echinulato-a

Ad fl. Lachlan, Murray; juxta lacunas exsiccantes fluminib. Darling et Murrumbidgee vicinias. Mitchell. F. Müller.

Planta groveolens; carina c. alis lilacina, caet. —

2. *P. ASCENDENS* F. Müll. Tr. Vict. Inst. I. 40. — Benth. fl. Austr. II. — *P. Gunnii* Hook. fl. Tasm. I. 99. N. S. Wales; Austr.; Tasmania. —

3. *P. ARCHERI* F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 21.

Suffruticosa, stipulis lineari-subulatis, foliis simplicibus ovatis v. oblongo-ovatis integerrimis v. praeter basin cuneatam remote arguteque denticulatis supra parcius pubescentibus subtus cum ramis calycibusque dense tomentoso- v. sericeo-pubescentibus, capitulis axillaribus subsessilibus, calycibus elongatis bracteam ovato-v. orbiculato-rhombeam corollamque longe superantibus, lobo infimo ceteris conspicue longiore, leguminibus tomentoso-sericeis calyce multoties brevioribus, seminibus adnatis.

In collibus arenoso-rupestribus (Sandstone tableland) ad flumina Victoria River, Fitzmaurice River Hooker's Creek et Sturt's Creek. F. M.

4. *P. BADOcana* Benth. fl. Austr. II. 190. — *Liparia Badozana* Blanco fl. Fil. 597. — *Meladenia densiflora* Turcz. Bull. Mosc. 1848. I. 576. — N. Australia.

var. *grandiflora* Benth. l. c. — *P. Archeri* pr. p. F. Müll. fr. XXIV. tom. IV. 21.

var. ? *cephalantha* Benth. l. c. — *P. cephalantha* F. Müll. fr. IV. 35. Queensland.

5. *P. CEPHALANTHA* F. Müll. fr. phyt. XXV. p. 35.

Fruticosa, ramulis velutino-tomentosis, stipulis semi-lanceolato-deltoides, petioli folio aliquoties multotiesve breviorib. foliis simplicibus ovato- v. oblongo-lanceolatis acutis integerrimis breviter tomentoso-pubescentibus capitulis axillaribus breviter v. brevissime pedunculatis, calycibus tomentosis corollam coerulescentem subaequantibus bracteam subcordatam acuminatam fere triplo superantibus, laciniis superioribus laterales per breves excedentibus infima conspicue superatis, pistillo glabro.

In clivis lapideis circum montem Elliot. Fitzalan et Dallachy.

Inter species Australianas *P. balsamicae* et *P. Archeri* approximanda.

6. *P. GUNNII* Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. p. 99.

Caulib. gracilib. elongatis prostratis glabris v. parce pilosis, stip. ovato-lanc. petioliis gracilibus, f. trifoliolatis, foliolis ellipticis v. oblongis v. lanceolatis lin-oblongisve acutis atro-punctulatis, pedunculis axillaribus elongatis gracilibus sulcatis superne pilosis, — capitulis ovoideis densifloris, calyce glanduloso strigoso-piloso, pilis atris. —

Hab. Woolnorth, (Gunn.) — Australia austr.-or.

7. *P. HIRTAL*. — Hildebrand in Regensb. Fl. 1866. p. 88. tab. II. (über eine eigenthümliche Form v. Milchsaffbehältern in den Blättern.).

8. *P. LEICHARDTII* F. Müll. fr. phyt. XXIV. p. 22.

Ramis tomentoso-pubescentib., stipulis lin-subulatis, f. omnibus pinnatim trifoliatis modice petiolatis, foliolis oblongis integerrimis pilosulis, spicis brevib. sessilibus parvifloris calycis sericeo-pubescentis profunde divisi laciniis parum inaequalib. bracteisq. lineari-subulatis, leguminib. tomentosis calycem superantibus.

Ad fl. Comet River. Dr. Leichardt.

P. leucanthae (F. Müll. Tr. Phil. Inst. Vict. III. 54.) propinqua. —

9. *P. LEUCANTHA* F. Müll. in Trans. Vict. Inst. III. 54. — Benth. l. c. 198. — N. Austr. Queensland.

10. *P. MICRANTHA* Torr. (n. sp.). — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 77.

In collib. arenosis fl. Canadian Riv. (In p. super.).

11. *P. PALMATA* Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 451.

Texas, in South of Fort Belknap.

Secundum Asa Gray l. c. 1862. = *Psoralea cyphocalyx* Gr. pl. Lindh. p. 450.

12. *P. PARVA* F. M. — Hook. Kew g. misc. VIII. 44.

13. *P. PLUMOSA* F. Müll. XXIV. p. 22.

Subherbacea, villosa, erecta, stipulis linearibus, rarius simplicibus, foliis ovatis integerrimis, apicis subcapiti bracteis ovato-lanceolatis acuminatis, calycis dense villosi acuminata ceteris conspicue majore corollam superante, leguminiaries brevioribus.

In plaga elatiore rupestri ad originem fluviorum Victoriae Sturt's Creek. F. M.

14. *P. PUSTULATA* F. Müll. Trans. Viet. III. 54. — Benth. N. Austr.15. *P. ZEYHERI* Harv. — Harvey thesaur. Capensis I. p. 51.

Suffruticosa, simpliciuscula; caulibus adscendentibus subtepetiolatis trifoliolatis, foliis inferioribus late obovatis, superioribus omnibus mucronulatis impunctatis marg. scaberulis, junioribus; stipulis lance-subulatis, pedunculis terminalibus axillaribus biseriatis, apicis oblongis multifloris bracteatis; calycibus purpureo venosis laciniis 4 superioribus linear-lanceolatis infima longiore reticulato-venosa.

In montib. Cap. b. sp. Zeyh. n. 2575. (Hb. Sond.)

Id. add.

16. *P. ACAULIS* Stev. (DC. pr. I. 219.) — Reg. G. Fl. 1861. p.

Bipontinia Alef. (Legum. gen.

Pollichia Jahresb. XXII—XXIV.]

Herbae v. suffrut. reg. mediterr. et Asi.

1. *BIPONTINIA BITUMINOSA* Alef. — *Psoralea bituminosa* IL 219.

a. *latifolia*.

b. *angustifolia* (*Doryenium angustifolium* Mönch. n

2. *B. CORYLIFOLIA* Alef. l. c. — *Psoralea corylifolia* L. sp. folium Mönch. meth. 109. Trifolium unifolium Forsk. det87. **AMORPHA** L. (Endl. g. pl.

(DC. pr. II. 256. — Walp. Ann. IV. 486

Benth. et Hook. gen. pl. p. 46

Species ad 8 Americae borealis incolae. — K

1. *AMORPHA TEXANA* Buckley. — Proceed. of the Acad. of Texas ad flumen Pterdenalis.

Frutex 4—6 ped. Flores brunneo-rubri pro genere magni 1862. = *A. LAEVIGATA* var. *pubescens* Gray pl. Wr. I. p. 79; 1

88. **DALEA** L. (Endl. 6523

(DC. pr. II. 244. — Ann. IV. 489.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 47

Species ad 90, quarum 1 in Chile, ad 10 austr. trop. cresc., caeterae omnes Americae borealis (Trichopodium Presl.)

1. **DALEA SCHOTTII** Torr. — Emory Rep. of the Bound. II. 1859. bot. p. 53.

Fruticosa, ramis flexuosis glaberrimis, ramulis in spinas subpungentes abeuntibus; f. simpliciss. sparsis anguste linearib. pedunc. 2—3-defloris; calycis dentibus late ovatis tubo glabro eglanduloso duplo brevioribus; cor. violacea.

In Ripis fl. Colorado (Schott.).

Ic. add.

2. **D. EMORYI** Gray pl. Thurb. — Pacif. Railr. Expl. V. 1856. p. 300 tab. II.

3. **D. SPINOSA** Gray Pl. Thurb. — Pacif. R. R. Surv. VII. bot. Rep. p. 9. tab. III.

Carroa Presl. (n. g.).

In Benth. et Hook. gen. pl. genus *Trichopodium*, quod auctor in Symbolis bot. II. p. 25. — *Carroa*- appellat, ad *Daleam* Linn. refertur.

1. **CARROA GLANDULOSA** Presl. Symbol. bot. II. p. 25. tab. 71.

F. impari-pinnatis, foliolo oblongis mucronatis stipellatis ad marginem unica serie glanduloso-pellucide punctatis, ramis calyce legumineq. glandulis ovalib. adpersis, calycis dentibus acutis, alis carinaque vexillo duplo majoribus. —

Trichopod. glandulosum Presl. obs. bot. 52.

Hab. in Mexico.

2. **C. DIFFUSA** Presl. — Presl. Symb. l. c.

Folius imparipinnatis, foliolis oblongis cauleq. eglandulosis, calycis dentibus rotundato-obtusis, alis calyce duplo triplo longioribus.

Dalea diffusa Moric. (Walp. Rep. I. 652, n. 7.)

Hab. in Mexico.

Subtrib. II.: **INDIGOFEREAE.**

CYAMOPSIS DC. (2.) et **INDIGOFERA** L. (ad 220 species). —

91. **INDIGOFERA** L. (Endl. 6530.)

(DC. pr. II. 222. — Ann. IV. 486.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 494:

Species ad 220, per regiones calidiores utriusque orbis dispersae, in Afr. austr. et trop. numerosissimae.

(*Acanthonotus* Benth. in Hook. fl. Nig. *Sphaeridiophora* Desv. *Indigastrum* Jaub. et Spach. *Oustropis* G. Don; *Eilemanthus* Hochst. *Hemispadon* Endl. *Brissonia* Desv. *Amecarpus* Benth. in Lindl. veg. Kingd. 554.)

Benth. fl. Austr. II. 194—201. — Koch Dendrol. I. p. 66.

A. Species Brasilienses.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 35—42. Tab. V. VI.

1. **GRACILIS** Bong. 2. **PASCUORUM** Benth. 3. **ASPERIFOLIA** Bong. 4. **CAMPESTRIS** Bong. 5. **LESPEDEZIOIDES** H. B. K. tab. V. 6. **MICROCARPA** Desv. tab. VI. 7. **SABULICOLA** Benth. (n. sp.). 8. **BLANCHETIANA** Benth. (n. sp.) 9. **HIRSUTA** L. 10. **ANIL** L. 11. **TRUXILLENSIS** H. B. K.

B. Novae species alior. scriptorum.

12. **INDIGOFERA AERUGINIS** Schwf. n. sp. — Beitr. Fl. Aeth. p. 11. — Abyssinia.
13. **I. ALTA** Schwf. n. sp. l. c. p. 11. — in rupib. Abyssin.

14. *I. AMORPHOIDES* J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 483.
15. *I. ARABICA* J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 479.
16. *I. ATRICEPS* Hook. n. sp. — Proc. of Lin. Soc. 1864. p. 190. — In montib. Camerooa (7000'). Af. trop. occ.
17. *I. BENTHAMIANA* Hance (n. sp.). — Ann. sc. nat. XVIII. (1862.) p. 219.
Legi ad Wampoam, Chin. austr.
18. *I. BLANCHETIANA* Benth. n. sp. Fl. Brasil. fasc. XXIV. n. 8. — Brasilia. (cfr. supra n. 8.)
19. *I. BONGENSIS* Kotschy et Peyr. (n. sp.). — Pl. Tinneanae ed. Kotschy (1868.) n. 11. tab. IV. Aethiopia. —
20. *I. CINEREA* Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 451.
Texas: Washington County. Miss. Sallie Linsecom.
Secundum Asa Gray l. c. = *I. LEPTOSEPALA* Nutt.
21. *I. COLUTEIFOLIA* J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 487. et 488.
22. *I. CONSANGUINEA* Kl. Moss. I. 48. — In humidis in Quellimane.
23. *I. CORONILLOIDES* Jaub. et Spach l. c. tabb. 485 et 486. — N. S. Wales.
24. *I. INAMOENA* Thw. En. pl. Zeyl. p. 83. (n. sp.). — Zellania.
25. *I. INHAMBANENSIS* Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. p. 48.
In et pr. Inhambane.
- 25 a. *I. KNOBLOCHERI* Kotschy (Sitz. B. Oestr. Acad. L.). — Reliq. Kotsch. 1868. p. 19. tab. XV. — Ad Nilum albid. detex. provicarius Knobloch in ditione Bari 1858.
26. *I. LASIANTHA* Ferd. Müller. — (Gregory in papers relative to the expedition in search of Dr. Leichardt.)
27. *I. MONOPHYLLA*. — Cand. Prodr. II. 222. — F. Müll. fr. phyt. XIX. 44.
Fruticulosa, erecta, tenuiter cano-sericea, ramis teretibus, foliis simplicibus obcordato-v. obovato-orbicularibus penninervi-costatis, stipulis lineari-subulatis, racemis longiuscule pedunculatis spiciformibus, vexillo extus fulvo-sericeo, leguminibus cylindricis acutis tomentellis pleiospermis. —
Ad sinum Nickol Bay; Walcott. Ad fl. Fortescue; Müll. Brown.
Frutex 2—4 ped. caet.
Species procul dubio ad litus occidentale Australiae (forsan sub exped. Baudin) collecta, nec ad oram orientalem ut a Candolleo indicatur. —
28. *I. ORNITHOPODIOIDES* Hochst. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 480.
29. *I. OLIGOPHYLLA* Kl. Moss. I. p. 49. — In ins. Goa, ad portum Mossambic.
30. *I. PRATENSIS* F. Müll. Rep. Burdek. exped. 10. — Queensland.
31. *I. RUGOSA* Benth. (n. sp.) Fl. Austr. II. p. 199. — N. Austr.
32. *I. SABULICOLA* Benth. n. sp. Fl. Brasil. fasc. 24. n. 1. — Brasilia. (cfr. supra n. 7.)
33. *I. SAXICOLA* F. Müll. hb. n. sp. — Benth. Fl. l. c. 199. — N. Austr.
34. *I. SCHIMPERI* J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 484.
35. *I. SPINOSA* Forsk. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 490. et 491.
36. *I. SUAVEOLENS* J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 489.
37. *I. TENUICAULIS* Kl. Moss. p. 50. — Rios de Sena in arenosis humidis.
38. *I. TEXANA* Buckley Proc. Ac. Phil. 1861. 451.
Secund. Asa Grey l. c. 1862. = *INDIGOFERA LEPTOSEPALA* Nutt.
39. *I. TRIGONELLOIDES* J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 482.
40. *I. TETTENSIS* Kl. l. c. p. 51. — Ad fl. Zambese pr. Tette.
41. *I. TEYSMANNI* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1083.

Erecta fruticosa, f. petiolata rhachi antice canaliculata, foliola 8—6 juga petiolulata, e b. acuta lanc.-oblonga mucronato-acuta, infima minora elliptica chartacea glaucina subavenia, utrinque minute pubera, racemi densiflori pubescentes folio breviores, calyces breves oblique brevissime denticulati, appresse albido-velutini, corolla extus pubescens, leg. $1\frac{1}{2}$ poll. lg., tetragono-cylindrica abrupte brevi-cuspidata circ. 12-sperma demum subglabra.

Sumatra in littoribus Sibogae (Teyss.).

Icones add.

42. I. DECORA Lindl. (Walp. Ann. I. 230. n. 1.) Hook. bot. mag. tab. 5063. — China. —
 43. I. PARVIFLORA Heyne. — Benth. fl. Austr. II. 197. — I. deflexa Hochst. in Rich. fl. Abyss. I. 178. — I. oxycarpa F. Müller fr. III. 103. — N. Austr.; — Queensland. —
 44. I. TINCTORIA L. — Bg. u. Schm. Off. gew. IV. tab. XXX d. Ind. or.
 45. I. VICIOIDES J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 481.
 46. SPHAERIDIOPHORUM (Indigofera sect.) ABISSINICUM J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. pl. or. tab. 494.

Indigastrum Jaub. et Spach (Indigoferae sect., testib. Benth. et Hook. gen. pl.)

47. INDIGASTRUM DEFLEXUM J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. V. tab. 492.
 48. I. MACROSTACHIUM I. et Sp. — Jaub. et Spach. ill. V. tab. 493.

Subtrib. III.: *BRONGNIARTIEAE*.

HARPALYCE Moc. et Sesse (3—5). BRONGNIARTIA (ad 8.). LAMPROLOBIMUM (1.).

92. *HARPALYCE* Moc. et Sesse (6577.).

(DC. pr. II. 573.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 494:

Species 3—5, quarum 2. v. 3. Mexicanae v. Cubenses 1. v. 2. Brasilienses. —

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 50. (3 sp.) tab. X.

1. H. BRASILIANA Benth. tab. X. 2. H. HILARIANA Benth. n. sp. 3. H. MINOR Benth. n. sp.

93. *BRONGNIARTIA* H. B. K. (6541.)

(DC. pr. II. 476 — Walp. Ann. I. 231.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 495:

Species ad 6, Americae austr. et centr. et Mexicanae.
 (Peraltea H. B. K. — Megastegia Don Syst.)

1. BRONGNIARTIA GALEGOIDES Presl. — Presl. Symb. bot. II. p. 21. tab. 67. — Walp. Rep. I. 678. 1.)

Glaberrima, foliis pinnatis cum impari, foliolis 3—6 jugis, petiolulatis, ellipticis, breviter acuminatis coriaceis, subtus reticulato venosis, stipulis maximis semicordatis, inaequalibus, fl. racemosis, pedicellis geminis, legumine longissime aristato. —

Hab. in America tropica. — Frutex pluripedalis erectus, caet.

94. **LAMPROLOBIUM** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 495. n. 94:

Species 1 Australiensis. —

Subtrib. IV.: **TEPHROSIEAE**.

95. *Peteria* (1.). 96. *Barbiera* (1.). 97. *Galega* (3.). 98. *Ptychosema* (1.). 99. *Sylitra* (1.).
 100. *Tephrosia* (ad 90.). 101. *Chadsia* (2.). 102. *Mundulea* (3.). 103. *Sarcodum* (1.). 104. *Mi-
 lettia* (40.). 105. *Wistaria* (2—3.). —

96. **BARBIERA** DC. Mem. Leg. 241. t. 39.

(DC. pr. II. 239.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 495.:

Species 1 Americae austr. trop. incola. —

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 49. tab. IX.

1. **BARBIERA POLYPHYLLA** DC. — Benth. l. c. tab. IX. —99. **SYLITRA** E. Mey. Comm. pl. Afr. Austr. 114. (Endl. 6565.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 496:

Species 1, Africae australis incola. —

1. **SYLITRA BIFLORA** E. Mey. (Walp. Rep. I. 683.) — Harvey thes. Capens. I. p. 50.
 tab. LXXVIII

Planta generi Lessertiae haud dissimilis, sed foliis et inflorescentia diversa. — Cap.

100. **TEPHROSIA** Pers. (6536.)

(DC. pr. II. 245. (excl. sp.) — Rep. V. 413.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 496:

Species ad 90, per regiones calidiores utriusque orbis late diffusae,
 in Africa austr. et in Australia trop. et subtropica numerosae, paucae
 in America bor. crescentes.

(Kiesera Reinw.; Xiphocarpus Presl.; Balboa Liebm.; Macronyx
 Dalz. Apodynomene E. Mey; Pogonostigma Boiss.; Requinia DC.)

Sectiones sequentes imprimis ad inflorescentiam limitatae magni
 naturales videntur:

1. *Brissonia* DC. 2. *Reineria* DC. 3. *Requinia* DC. —

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 45. (7 sp.) tab. VIII.

1. **T. NITENS** Benth. 2. **BREVIPEDES** Benth. 3. **TOXICARIA** Pers. t. XIII. 4. **RUFES-
 CENS** Benth. 5. **ADUNCA** Benth. 6. **CINEREA** Pers. 7. **LEPTOSTACHYA** DC.

B. *Species Africanæ et N. Hollandiæ.*

(Benth. fl. Austr. II. p. 202—211. — Harv. et Sond. Fl. Cap. II. 231.)

8. **TEPHROSIA ANTHYLLOIDES** Hochst. in Kotschy sched. lt. Nub. n. 87. Spic. Germ.
 p. 121 et Append. in Journ. of bot. 1850. p. 345. — Schmidt Fl. d. Capverd Ins. 1851
 p. 328.

Suffruticosa, diffusa, pubescens, f. 2—3-jugis, foliis obovato-oblongis emarginatis, subt. lanuginosis, supra appresse pilosis, fl. axillarib. paucis subsessilib., calyce campanulato lanuginoso, lacinii filiformibus acutis, vexillo obovato pubescente purpureo, alis lin-lanceolatis glabris purpureis, carina obtusa glabra, lutea leguminibus erecto patulis, ap. arcuatis, subcylindricis lanuginosis, seminib. obtuse quadrangularibus, fulvis, punctis nigris adpersis nitidiusculis.

Hab. in insulis S. Vincentii, Maji, S. Antonii. — Observatio: *Tephrosia appolinea* DC. ab anthylloidi differt, pills pauciorib. omnino adpressis, leguminibus suis magis compressis et florum colore.

9. *T. ASTRAGALOIDES* R. Br. (sub *Galega*) Benth. Fl. Austr. p. 203. — Queensland.

10. *T. BIDWILLII* Benth. l. c. 210. — Queensland. S. Wales. N. Austr.

11. *T. BRACHYCARPA* F. Müll. hb. n. sp. Benth. l. c. p. 207. — N. Austr.

12. *T. CORIACEA* Benth. Fl. Austr. n. sp. p. 204. — N. Austr.

13. *T. CROCEA* R. Br. hb. (sub *Galega*) Benth. l. c. n. sp. p. 205. — N. Austr.

14. *T. CROTALARIOIDES* Klotzsch, Peters Mossamb. bot. I. p. 45.

Hab. in arenosis pr. Sena.

15. *T. EHRENBERGIANA* Schwf. n. sp. — (*T. apollinea* Kl. in Pet. R. Moss. non DC). Abyssinia, ad fl. Zambese.

16. *T. ERIOCARPA* Benth. l. c. p. 207. — N. Austr.

17. *T. FILIPES* Benth. l. c. p. 208. — N. Austr. Queensland.

18. *T. FLAMMEA* F. Müll. hb. n. sp. — Benth. l. c. p. 204. — N. Austr.

19. *T. GRAMINIFOLIA* F. Müll. hb. n. sp. Benth. l. c. p. 206. — N. Austr.

20. *T. JUNCEA* R. Br. hb. (sub *Galega*) Benth. l. c. p. 208. — N. Austr. Queensland.

21. *T. LEPTOCLADA* Benth. p. 207. — N. Austr. Queensland.

22. *T. MACROCARPA* Benth. l. c. p. 209. — N. Austr.

22 a. *T. NANA* Kotschy ms. n. sp. Reliq. Kotsch. 1868. p. 20. t. XVI. In Fesoglu leg. Boriani (1839) pr. Matamma in ditione Galabat Schwf. (1865).

23. *T. MADRENSIS* Seem. — Seemann bot. of the Herald p. 280. tab. 61.

24. *T. OBLONGATA* R. Br. hb. (sub *Galega*) Benth. l. c. n. sp. p. 205. — N. Austr.

25. *T. OLIGOPHYLLA* Benth. l. c. p. 209. — N. Austr.

26. *T. PHAEOSPERMA* F. Müll. hb. Benth. l. c. p. 208. — N. Austr.

27. *T. POLYZYGA* F. Müll. hb. fl. sp. Benth. l. c. p. 206. — N. Austr.

28. *T. PORRECTA* R. Br. hb. (sub *Galega*) Benth. l. c. p. 206. n. sp. — N. Austr.

29. *T. PURPUREA* Pers., W. et Arn. — Benth. l. c. p. 209. — *T. Baueri* Benth. in As. Gr. expl. exp. I. 408. — N. Austr. Queensland, N. S. Wales.

30. *T. REMOTIFLORA* F. Müll. hb. n. sp. Benth. l. c. 209. — N. Austr.

31. *T. RETICULATA* R. Br. hb. (sub *Galega*) Benth. l. c. 205. n. sp. — N. Austr.

32. *T. ROSEA* F. Müll. hb. Benth. l. c. 211. n. sp. — N. Austr. S. Wales.

33. *T. SIMPLICIFOLIA* F. Müll. hb. n. sp. Benth. l. c. p. 206. — N. Austr.

34. *T. STUARTII* Benth. l. c. p. 207. — N. Austr.

Add. et Ic.

35. *T. ICHTHYNECA* Bertol. Misc. bot. XVIII. Bononia 1858. tab. III. Bot. Z. 1860. p. 109.

36. *T. SUBEROSA* DC. (pr. II. 249). Peters Mossamb. l. c. tab. IX.

In penins. Caboceira et in ins. Mossamb. et Querimba.

37. *KIESERA?* *SUMATRANA* Miq. Miq. fl. Ind. Bat. I. add. 1083.

Ramuli petiolique flavido-griseo-tomentosi, f. 2—4 poll. lga, foliola 5—3 juga subsessilia e b. acuta elliptico-oblonga obtusa mucronulata, $1\frac{1}{2}$ —1 poll. lga, supra glabra, subtus dense cinereo-villosa, racemi subsessiles, legumina breviter pedunculata c. calyce villosa, recta, ap. mucronato-acuto leviter incurva. — Sumatra, in Priaman (Teyss.)

POGONOSTIGMA Boiss. (secund. Benth. et Hook. ad *Tephrosiam* adnumerandum).

38. *P. ABYSSINICUM* J. et Sp. — Jaub. et Spach. III. pl. or. tab. 477 et 478.

39. *P. ARABICUM* Boiss. — Jaub. et Spach. III. pl. or. tab. 475.

40. *P. BOIVINI* Jaub. et Sp. — Jaub. et Sp. l. c. tab. 476.

SEEMANANTHA Alefeld (genus e *Tephrosiae* sp. conformatum). Alef. in Bonpl. X. p. 264. — *Macronyx* Dalz.

41. *S. TENUIS* Alef. l. c. — *Macronyx tenuis* Dalz. in Hook. Kew. g. misc. II. 35. — *Tephrosia tenuis* Wall. Cat. n. 5970.

42. *S. STRIGOSA* Alef. l. c. — *Macronyx strigosus* Dalz. l. c.

104. *MILLETTIA* W. et Arn. pr. 1. 263. (6715)

(Walp. Ann. IV. 572.)

Berrebera Hochst. 1846.

Species ad 40, quarum 1 Australiensis, caeterae in Asia v. Africa calidiore crescentes. Absque fructu vix a *Lonchocarpo* distinguitur.

(*Fornasinia* Bertol.; *Otosema* Benth. in pl. Jungh. 248.; *Padbruggea* Miq. fl. Ind. I. 1. 150.; *Marquartia* Vog.)

1. *MILLETTIA BLACKII* F. Müll. fr. XV. p. 125.

Scandens, f. 2—5 jugis, foliolis chartaceis lato v. oblongo-ovatis obtusiuscule acuminatis supra glabris subtus appresse-puberulis, paniculis racemosis compositis, pedicellis in pedunculo partiali brevi geminis rarius solitariis subsericeis gracilibus, calycibus extus sericeis intus glabris, dentibus inferioribus deltoideis, vexillo antice extus sericeo intus ad b. vix callosam leniter barbellato carinaeque purpureo-atris alas longe superantibus, leguminibus lanc. v. elongato-oblongis pilosulis.

Ad sinum Moreton Bay. W. Hill. Ad fl. Clarence et Hastings River H. Beckler.

Frutex alte scandens, caet.

Speciei nomen adposui cl. Allani Black, herb. Hookeriani custodis, qui primo hujus stirpis positionem genericam determinavit.

2. *PADBRUGGEA DASYPHYLLA* Miq. var. *elliptica*. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. 296. — Sum. austr. (Teyss.)

3. *M. MEGASPERMA* F. Müll. (sub *Wistaria*) Benth. fl. Austr. II. 211. — *Wistaria megasperma* F. Müll. fr. I. 10. — Queensland, N. S. Wales.

4. *M. PANICULATA* Miq. Fl. Ind. Bat. suppl. n. sp. p. 300. — Sumatra or. (T.)

5. *M. TURGIDA* Miq. n. sp. Fr. Ind. Bat. Suppl. I. 300. — Sumatra occid. (Teyss.)

105. **WISTARIA** Nutt. (non *Wisteria*!)

(DC. pr. II. 390.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 499:

Species 2 v. 3, altera boreali-Americana, altera *Chinensis* et *Japonica*. — Cfr. Koch Dendrol. I. p. 61.

1. **WISTARIA** *) **BRACHYBOTRYS** Sieb. et Zucc. (Walp. rep. I. 770. 3.). Fl. des serres IX. tab. 880. p. 61. — D. Spae in Ann. d'hort. de Gand. vol. III. p. 50. tab. III.

2. **W. DONIANA** Lam. (DC. pr. II. 390.) Illustr. hortie. V. ad tab. 166. in adnotatione. Petiollis brevibus b. inflatis, stipulis parvis squamoideis villosis, f. laxe simplici-pinnatis a. impari, 9 pollices usque ad pedem longis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis leviter undulatis sericeo-tomentosis per juventutem, stipulis minimis. Racemis multifloris thyrsoides pendulis axillaribus v. terminalibus, bracteis ante evolutionem magnis villosis deciduis involutis. Calycis brevi-campanulati labio superiore ovato emarginato truncato, inferiore trifido acuto; vexillo rotundato reflexo b. cordato, alis et carina conformibus parallelis vexillo brevioribus obtusis; staminibus b. excavata unaquaque mellifluis; antheris brevibus ovatis; legumine pedicellato lineari subcompresso villoso, seminibus multis.

3. **W. MEGASPERMA** F. Müll. fragm. phyt. I. 1858.

Ramulis et panícula subsericeis, foliis glabris 4—7 jugis, stipulis subulato-lanceolatis foliolis obovatis v. oblongo-obovatis obtuse acuminatis breve petiolulatis, stipellis setaceis demum deciduis, racemis multifloris ample paniculatis, pedicellis demum calyce longioribus solitariis basi bractea lanceolata acuminata suffultis, bracteolis linearibus acutis caducis calycem subaequantibus, calycis labio supero emarginato, labii inferi lacinulis subdeltoides acuminatis, media vix longiore; alis carinae aequilongis vexillo brevioribus obtusis, germine sericeo, stylo glabro, legumine magno lignescente curvato cylindrico subsulcato acuto pleiospermo extus velutino, seminibus magnis rufo-fuscescentibus truncato-ovatis turgidis.

Ad rivulos silvaticos fluvii Pine River prope sinum Moreton Bay. Hill et Müller.

Frutex alte volubilis.

Subtrib. V.: **ROBINIEAE**.

ROBINIA (5—6). **GLIRICIDA** (3—4). **VILMORINIA** (1). **POITAEA** (2). **LENNEA** (2). **OLNEYA** (1). **CORYNELLA** (2). **DIPHYSA** (4). **SABINEA** (2—3). **COURSETIA** (10). **CRACCA** (6). **MICROCHARIS** (2). **SESBANIA** (16). **CARMICHAELIA** (9). **NOTOSPARTIUM** (1). **STREBLORHIZA** (1).

106. **ROBINIA** Linn. (Endl. 6546.)

(DC. pr. II. 261. — Walp. Ann. IV. 491.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 490:

Species 5—6, quar. 3—4 in America bor. crescentes, 2 Mexicanæ non satis notae. — Koch Dendr. I. p. 54.

Ic. add.

1. **ROBINIA INERMIS** *pyramidalis*. — Regel Gartenfl. VI. tab. 190. (t. nigra).

2. **R. PSEUDACACIA** L. var. *Decaisneana*. — Illustr. herb. 1865. t. 427.

*) Endlicher, De Candolle, Siebold et Zuccarini scribunt secund. Nuttall „*Wisteria*“ sed cum Nuttall ipse generis illius creator dicavit genus *Caspiro* quidam „*Wistar*“, rectius est scribere *Wistariam*, ut etiam Sprengelius et Torrey et Gray fecerint.

111. **OLNEYA** A. Gray. (Tesota C. Müll. in V

(Walp. Ann. IV. 687.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 50

Species 1, Californiae v. Novae Mexico incolae

1. **OLNEYA TESOTA** Gr. pl. Thurb — Pacif. R. R. Surv. V
In collib. fl. Colorado pr. Fort Yuma.

113. **DIPHYSA** Jacq. (6555

(DC. pr. II. 269 — Walp. Ann. IV. 491

Benth. et Hook. gen. pl. I. p.

Species 4, Americanae centralis incolae.

1. **DIPHYSA FLORIBUNDA** Peyr. n. sp. Linn. LXX. p. 78.
n. 206 et 207. *

114. **SABINEA** DC. 6548.

(DC. pr. II. 263.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p.

Species 2 v. (3?), insular. Indiae occ. incolae

1. **SABINEA CARINALIS** Gris. n. sp. — Fl. Brit. W. Ind. p.
Hab. Dominica; Imr.

115. **COURSETIA** DC. (654

(DC. pr. II. 264. — Ann. IV. 491.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p.

Species ad 10, in Am. calidiore, a Brasilia usque ad Californiam
austr. crescentes.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 44. (2 s

1. **CROSTRATA** Benth. n. sp. 1 c. 2. **C. VICIODES** Benth. l. c.
3. **COURSETIA ARBOREA** Gris. n. sp. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 483.
Hab. Trinidad (Panama, Venezuela, Guiana).

116. **CRACCA** Benth.

(Walp. Ann. IV. 480.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 501.:

Species ad 6 in America trop. imprimis occid. crescentes
Ann. IV. 480. — Jacq. Ic. rar. t. 150. (Galega).

BENTHAMANTHA Alefeld. — Alefeld in Bonpl. X. p. 264. — (Cracca
nibus deciduis.

1. **B. GLANDULIFERA** Alefeld l. c. — Cracca glandulifera Benth. in
Leg. Centr. Am. — Tephrosia glandulifera Benth. olim.
2. **B. MOLLIS** Alef. l. c. — Cracca mollis Benth. l. c. — Tephrosia mollis H.

3. *B. GLABRESCENS* Alef. l. c. — *Cracca glabrescens* Benth. l. c. — *Tephr. glabresc.* Benth.
4. *B. GRAYI* Alef. l. c. — *Cracca* . . . ? n. 4. Benth.
5. *B. OCHROLEUCA* Alef. l. c. — *Cracca ochrol.* Benth. l. c. — *Tephr. ochrol.* Pers.

118. **SESBANIA** Pers. (6551).

(DC. pr. II. 264. — Walp. Ann. IV. 492.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 502:

Species ad 16 per reg. calidiores utriusque orbis late dispersae.

Sect. 1. *Eusesbania* (Darwinia v. Monoplectrum Raf., ex descr.; Agati Desv.)

Sect. 2. *Daubentonia* l. c. (*Daubentonia* DC.)

Sect. 3. *Glottidium* l. c. (*Glottidium* Desv.)

A. *Species Brasilianae.*

Benth. im Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 41—43. tab. VII.

1. *SESBANIA EXASPERATA* H. B. K. 2. *S. PUNICEA* Benth. 3. *S. MARGINATA* Benth. n. sp.

B. *Species Africanæ et Australiae.*

4. *S. ACULEATA* Pers. (DC. pr. II. 265). — *S. australis* F. Müll. Tr. Viot. Inst. I. 36. — N. Austr.; Queensland; N. S. Wales; S. Austr.
5. *S. AEGYPTIACA* Pers. — Benth. Fl. Austr. II. 212. — *S. picta* Pers.; bot. reg. t. 873. — N. Austr. (As. trop. et Africa).
6. *S. GRANDIFLORA* Pers. — Benth. Fl. Austr. II. 212. — *Agati grandiflora* Desv. (DC. pr. 266). — *A. formosa* F. Müll. fr. II. 88. — N. Austr.
7. *S. MOSSAMBICENSIS* Kl. l. c. p. 45.
In penins. Cabaceira et pr. Quellimane.
8. *S. PUBESCENS* (DC. pr. II. p. 265). Peters Mossamb. bot. I. p. 44. tab. VIII.
In continenti Mossambique.
9. *S. SIMPLICIUSCULA* F. Müll. hb. n. sp. — Benth. l. c. p. 213. — N. Austr.!
10. *S. AGATI FORMOSUM* F. Müll. fr. phyt. XII. 88.

Foliolis mucronulatis, calycis dentibus triangularibus tubo quater quinquiesve brevioribus acuminatis, vexillo alas apice connatas et carinam subaequante ochroleuco, leguminibus longissimis, seminibus atris latitudine sua ter fere longioribus.

Ad ripas subsalinas rivorum fluminibus Victoria et Fitzmaurice River affluentium in vicinia montium Macadam Range.

Arbor 20—30'. Folia pluri- v. multijuga.

Icones add.

11. *DAUBENTONIA PANICEA* DC. — Endl. Parad. Vindob. tab. LXXX.
12. *D. TRIPETIANA* Poit. — Reg. G. Fl. 1861. p. 341. tab. 341. Rep. Argentina.

120. **NOTOSPARTIUM** Hook. f.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 502:

Species 1 Nova-Zelandica.

1. NOTOSPARTIUM CARMICHAELIUM H. f. tab. III.

Hab. montibus ins. mediae Novae Zel. (Munro).

122. CLIANTHUS Soland. (6567.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 503:

Species 2, altera Nova-Zelandica, altera Australiensis.

(Donia G. Don gen. syst. II. 467.; Eremocharis R. Br.).

1. CLIANTHUS DAMPIERI Br. Hook. bot. Mag. tab. 5051. — Ill. hort. V. tab. 173. — La Belgiq. hort. VIII. p. 289. t. 77. f. 1—3. — Cl. Oxleyi Cunningh. in hort. soc. trans. ser. 2. v. I. 522. Donia speciosa Don. — Colutea Novae Hollandiae Woodw. in Damp. voy. III. p. 111. tab. 4.

Hab. in Dampiers archipelago nec non in N. South Wales.

2. C. PUNICEUS Sol. (Walp. rep. I. 684, et V. 517.) var. *magnificus*. Fl. d. serres IX. tab. 879. — N. Hollandia.

123. SOUTHERLANDIA R. Br. (6566.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 503:

Species 1 Africae austr. incola.

1. SOUTHERLANDIA FOLIOLATA Lge. n. sp. (Swainsonia miniata hort. Melb.) — Linn. XXX. p. 757.

126. SWAINSONA Salisb. (Endl. 6542.)

(DC. pr. I. 271.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 504:

Species ad 23, quarum 1 Novae-Zelandiae incolae, caeterae omnes Australienses. (Cyclogyne Benth.; Diplolobium F. Müll.).

Benth. fl. Austr. II. 214—225. (22 sp.).

1. SWAINSONA BRACHYCARPA Benth. l. c. p. 217. — Queensland; N. S. Wales.
2. S. BURKITTII F. Müll. hb. n. sp. Benth. l. c. 218. — N. Austr.
3. S. CAMPYLANTHA F. Müll. Gregory in papers relative to expedition in search of Dr. Leichardt 1858—59.
4. S. CANESCENS F. Müll. fr. III. 46. — Benth. l. c. 221. — Cyclogyne canescens Benth. in Lindl. Swan Riv. App. 16. — W. Austr.
5. S. DRUMMONDII Benth. l. c. p. 220. — W. Austr. Drumm.
6. S. FRASERI Benth. l. c. 224. n. sp. — Queensland; N. S. Wales.
7. S. FROEBELII Regl. Regel Gartenfl. III. p. 178. tab. 89.

Cano-pubescent, suffruticosa; f. 5—6 jugis; junioribus cano-pubescentibus, adultis subglabris, foliis elliptico-oblongis, ap. acumine reflexo retusis, stip. e b. latiore lanceolatis acutis; racemis foliis duplo triplove longioribus, fl. pulchre violaceis, bract. subulatis fultis; pedicellis calyce adpresso piloso brevioribus; calycibus dentibus subulatis, variis multi-ovulatis brevissime stipitatis; stylo incurvato longitudinaliter barbato. — V. filium ecallosum, b. maculo luteo.

E seminibus ex Australia (Porte Adelaide) missa exorta.

Valde affinis Sw. lessertiaefoliae DC. nec non Sw. laxae R. Br.

8. S. GRACILIS Benth. l. c. 220. n. sp. — W. Austr.

9. *S. GREYANA* Lindl. (bot. reg. 1846. t. 66.). Hook. bot. mag. tab. 4416. Sw. Greyana R. Br. ? (Walp. Ann. 368. n. 2.).

10. *S. LESSERTIAEFOLIA* (DC. pr. II. 271.). Lemaire in illustr. hort. V. tab. 176. c. descr. ad vivum.

11. *S. LUTEOLA* F. Müll. fr. IV. 75. (vol. I.) (Sect. Cyclogyne.)

Canescens, caulibus humilibus erectiusculis, foliis 3—6 jugis, stipulis deltoideo-lanceolatis, foliolis obovatis v. ellipticis brevissime petiolulatis, racemis spiciformibus breviter pedunculatis paucifloris, bracteis lanceolato-subulatis pedicello longioribus, calycis quinquefidi laciniis lineari-subulatis, corollis luteolis, vexillo ecalloso, carina haud contorta, stylo inferne glabro apice circinnato, legumine ellipsoideo subsessili acuto puberulo tenuiter rostrato.

In planitiibus basalticis Peak Downs.

Herba digitum ad spithamam alta forsan annua, caet.

12. *S. MICROPHYLLA* A. Gray bot. Am. expl. exped. I. 410. — Benth. l. c. 223. — Queensland, N. S. Wales Victoria, Austr.

13. *S. OCCIDENTALIS* F. Müll. fr. XIX. p. 46. (vol. II.)

Subglabra, foliis pluri- v. multijugis, foliolis oblongo-obovatis, stipulis foliaceis reniformi-deltoides, racemis elongatis multifloris, pedicellis bracteola basali conspicue longioribus calycem subaequantibus, calycis dentibus ciliatis et intus sericeis, petalis violaceis, vexillo carinam erostrem parum tortam superante basi calloso, germinis stipite sursum barbato, stylo longitudinaliter ciliato breviusculo, germine angusto praeter basin glabro.

Crebre obveniens in solo steriliore ad sinum Nikol Bay; Pemb. Walcott. — Hook. bot. mag. tab. 5490. — Diplolobium Walcottii Müll. Tr. bot. Soc. Ed. VII. 489.

14. *S. OLIGOPHYLLA* F. Müll. hb. n. sp. Benth. Fl. Austr. II. 218. — N. S. Wales, S. Austr.

15. *S. OROBOIDES* F. Müll. hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. 222. — Queensland, N. S. Wales.

16. *S. PHACIFOLIA* F. Müll. in S. Austr. Reg. 1850. — Benth. l. c. — *S. stipularis* F. Müll. Linn. XXV. 393. — N. S. Wales. S. Austr.

17. *S. PROCUMBENS* F. Müll. fr. III. 46. — Benth. l. c. 220. — Cyclogyne swainsonioides Benth.; *C. procumbens* F. Müll.; *S. violacea* Henders. Illustr. Bong. t. 19. — Queensland; N. S. Wales. Victoria. Austr.

18. *S. PARVIFLORA* Benth. l. c. — Queensland.

128. *COLUTEA* Linn. (Endl. g. pl. 6561.)

(DC. pr. II. 270. — Walp. Ann. IV. 367.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 505:

Species descriptae 7—8, verosimiliter ad 3 reducendae, in Europa media et austr. et in Asia temperata et subtrop. crescentes.

Cfr. Koch Dendrol. I. 63.

1. *COLUTEA ARMENA* Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. II. 5. 83.

C. ramis glabris vel sparsim brevissime et adpresse hirtellis albicantibus, foliis subtrijugis foliolis brevissime petiolulatis carnosulis apice rotundatis truncatisve, pedunculis 3—5 floris folia aequantibus vel excedentibus, calycis adpresse hirti albo-ciliatuli brevissimi dentibus brevissimis latis acutis, vexillo subrotundo gibbis basilaribus brevibus parallelis, alis planis lineari-lanceolatis carinam obtusissimam excedentibus, legumine apice clauso.

Hab. in Armenia Calvert, Huet de Pavillon !

Ob alas planas solum *C. arborescenti* et *cruentae* compara

2. *C. CILICICA* Boiss. et Bal. — Boiss. diagn. II. 5. 83.

C. fruticosa ramis sparsim breviter et adpresse hirtis stris 4—5 jugis foliolis glaucescentibus petiolulatis ovato-oblongis retusis pube adpressa brevi sparsissima sub lente pagina inferi membranaceis lanceolatis, pedunculis 4—7 floris, calycis pat dentibus triangularibus, vexilli carinam subaequantis gibbis volutis lanceolatis carina sublongioribus lobo basili ungue h legumine.

Hab. in Cilicia littorali prope Mersina el. Balanea, in pt alt. 4000' el. Kotschy.

Subtrib. VII: *ASTRAGALE*.

Halimodendron Fisch. (1.) *Caragana* Lam. (ad 15.) *Oak densa* Fisch. (ad 7.) *Astragalus* L. (ultra 600 ?) *Oxytr* L. (11.) *Glycyrrhiza* L. (ad 12.)

130. *CARAGANA* Lam. (Endl.

(DC. pr. II. 268. — Walp. Ann. IV. 41

Benth. et Hook. gen. pl. 505 n.

Species ad 15 Asiae, Rossicae et Himalayae

Koch Dendrol. I. p. 46.

1. *CARAGANA* *sp. fedterm.* Buhse in Transkauk. u. Pers. P Frutex humilis. Ramuli folioliisque bijuga mucronato-pung foliolis apinenscentes foliis dimidio-breviores, decidui. — (Et In regione Karadagh inter Kello et Astamal.

Id. add.

2. *C. JUBATA* Poir. — Reg. G. Fl. 1861. p. 233. tab. 331.
3. *C. MICROPHYLLA* Lam. var. *intermedia* — Reg. G. Fl Sibiria.
4. *C. FRUTESCENS* L. (DC. pr. I. p. 268.) — Reg. l. c. p. 409

133. *ASTRAGALUS* Linn. (51

(DC. pr. II. 281. — Walp. Ann. IV. 38

Benth. et Hook. gen. pl. l. p. 1

Species descriptae ultra 600 et verisimiliter 1 tem 500 in herbariis nostris servantur, inprin Himalaya et Oriente numerosissimae, omnino in Australia desunt.

(*Phaca* Linn.; *Homalobus* Nutt.; *Kentrophy Hochst.*; *Aulosema* C. A. Mey.; *Podolotus* Royle Placolobium Miq. Fl. Ind. Bat. I. Ad

Neireich in Skotts bot. Z. Schr. 1860. p. 115—116: über A. Wulfeni Koch; A. incaus L. und A. incurvus Desf.

Steven in Bull. de Mosc. 1856. 3. p. 141. genera v. subgenera Astragali distinguit sequentia :

1. HEDYPHYLLA Stev. l. c. p. 142.
2. ALOPECIAS Stev. l. c. 143. — AL. PONTIUS Stev. l. c. — *Astrag. ponticus* Ledeb.
3. SOLENOTUS Stev. l. c. — S. VESICARIUS Stev. l. c. — *Astrag. vesicarius* Ledeb. et *Astrag. glaucus* Fl. Taur.
4. PEDINA Stev. l. c. p. 144. — P. ASPERA Stev. l. c. — *Astrag. aspera* Ledeb.
5. CRACCINA Stev. l. c. — 6. MACROSEMA Stev. l. c. p. 145. — 7. PHILAMMOS Stev. l. c. p. 146. — 8. OYSTIUM Stev. l. c. p. 147. — 9. ANKYLOBUS Stev. l. c. p. 148.
10. FEIDANTHUS Stev. l. c. p. 148. — 11. EULUS Stev. l. c. p. 149. — 12. XEROPHYSA Stev. l. c. p. 150. — 13. MYOBROMA Stev. l. c. — 14. AILUROSONIA Stev. l. c. p. 151. — 15. TRAGACANTHA Stev. l. c. p. 152.

A. Species novae Europaeae:

1. ASTRAGALUS BOURGAEANUS Coss. Cossou notes sur q. pl. nouv. ou crit. de l'Espagne p. 160.

Planta perennis multicaulis subvillosa pilis simplicibus, caudice multiceps in radicem fusiformem desinente. Caules 6—15 centimetra longi, diffuso-decumbentes. F. 6—10-juga, foliis oblongis ap. emarginatis, utrinq. pilosis; stipulae herbaceae ovato-lance acuminatae, b. in unam oppositifoliam pl. minuse coactae. Fl. purpurei erecti in spicas plurifloras subglobosas capituliformes post anthesin haud elongatas pedunculatas congesti; pedunculo communi folio brevior; bracteis lanceolato-linearibus. Calyx villosus, pube saepius pilis nigris permixta, tubulosis, dentibus anguste linearibus tubo brevioribus. Vexillum alas longissime superans, oblongam, ap. subemarginatum, alas oblongas, obtusas integras carina multo longiores. Ovar. brevissime stipitatum. Legum. pubescentia pube subadpressa, erecta, 10—13 millim. longa, circ. 3 millim. l., estipitata, cylindraceo-trigona, in mucronem subuncinatum attenuata subt. anguste profundeque canaliculata. 24.

Florens fructiferque 21 die Maji 1851 lectus.

In reg. montana media regni Granatensis, in monte Sierra de Baza c. Hohenackeria eupleurifolia et Marrubio supino.

(E. Bourgeau pl. Esp. n. 1144).

2. A. DACIUS Heuff. in Verb. d. bot. Z. Ver. Wien l. c. 93. n. sp. In pascuis siccis Banatus.

3. A. NARBONENSIS Gouan ill. var. *glabrescens*. Cossou notes l. c. p. 161.

Caulis foliaque glabrescentia v. sparsa pilosa, caetera ut in planta typica.

Sierra Nevada, in regione montana, loco dicto Cortijo de la Vibora, ubi abunde crescit. Bourgeau pl. Esp. 1851. n. 1143. — Blanco pl. exs. 1851. n. 255.

4. A. ROCHELIANUS Heuff. in Verb. d. bot. Z. Ver. Wien. 1858. p. 92. — A. arenarius b. *multiflorus* Rech. — In rup. ad Danubium Banatus.

B. Species novae Africanae.

5. A. GOMBO Coss. et D. R. ap. Bul. pl. Alger. exs. n. 549. (1852.) et Ann. sc. nat. 4. l. p. 289. — Bullet. de la soc. bot. de Fr. 1857. p. 136. — In arenis deserti Tunetani.

6. A. MAURITANICUS Coss. in Bourg. pl. Alger. exsicc. n. 245. (1856.) — Bullet. de la soc. bot. de Franco. 1856. p. 673. — Mauritania.

C. *Species novas Asiatic*

7. *A. ADSURGENS* Pall. var. *Laxmanni* Trautv. in Bulle
Leguminibus perianthio triplo quadruplove longioribus
Var. indumento herbarum et perianthii v. pallidioris v. c
modo albo-nigroque — modo mere nigro — modo mere alb

8. *A. ADUNCUS* M. et B

var. *paucijugus* Stechégéléw. — Bullet. de la soc. imp. de

9. *A. AGRANIOTII* Orphanides. (Sect. Radiciflori.) — B

A. acaulis caespitosus, foliis parvis confertis sericeis
foliis approximatis ellipticis acutiusculis pilosis, stipulis
triangularibus acutis albo-membranaceis longe hirsutis, c
simum e caespite vix exsertis globosis densis, bracteis im
brevioribus, calycis pilis albis longis superne praesertim
nigricantibus tubo aequilongis, corolla pallide violasce
vexillo recto lineari superne angustato alas anguste linea
juniori oblongo acutiusculo breviter albo-tomentoso.

Hab. in cacumine montis Malevo Laconiae rariss
graec. exs. n. 132.

10. *A. ANTHYLLOIDES* Lam. var. *lugubris* Boiss. et Noë

Pedunculis et imprimis bracteis et calyces praeter pi
piorioribus nigricanti-tomentosis. Foliola mucronulo ter
vel subretusa. Calycis lacinae paulo longiores magis att
latae.

Hab. in subalpinis Anatoliae, Noë Junio 1852. n. 1061.

11. *APOLLINEUS* Boiss. et Heldr. (Sect. Onobrychioides)

A. perennis multicaulis rhizomate suffrutescenti caepe
bus angulato-flexuosis tenuibus adpressissimis canis, stip
laribus obtusiusculis a petiolo et inter se liberis, foliis 6—
obtusis pilis centro affixis adpresso canescentibus, peti
presse canescentibus, floribus 3—5 terminalibus capitatis
brevissimis nigro-pilosis, calycis pilis nigris albisque
pressiusculis hirsuti dentibus linearibus tubo quadruplo br
latae calyce duplo longiori, vexillo oblongo margine reflex
excedentibus, legumine cylindrico subcompresso recto a
gineculo attenuato acuto calyce quintuplo longiori.

A. longipes B. et H. in litt. non Kar. et Kir.

Habitat rarissimus in regione alpina montis Parnassi

12. *A. (Annularis) ARABICUS* Kotschy n. sp. pl. Arab.
kals. Akad. d. Wiss.) — In Hedschan locis sabulosis

13. *A. ARBUSCULA* Pall. — var. *micotricha* Trautv. pl
1860. i. p. 505:

Fl. purpurascens; perianthio leguminibusque hortic

A. Arbuscula Pall. spec. Astrag. tab. 17. versus custod

? var. *leucotricha* Trautv. l. c. — Fl. albidis (?) perian
tibus, albo-pilosis. — In vallibus montium Chantau.

14. *A. AEGAEUS* Boiss. et Balansa. (Sect. Radiciflori). 1

A. caudicibus crassis lignosis, ramis brevissimis den
rum vetustorum dense squamosis nigricantibus apice so
longiusculis et adpresso sericeis 4—5 jugis cum impari,
piliatis obtusis subsessilibus, stipulis albo-membranaceis

Libera lanceolata elongata, floribus 1—3 ex axillis supremis rosularum sessilibus caespitem vix superantibus, calycis patule hirsuti albi dentibus setaceis tubo dimidio brevioribus, corollis e sicco pallide carneis glabris calyce duplo longioribus, vexillo oblongo-lineari alas paulo excedenti, carina recta apice obtuso violacea alis paulo breviori, legumine

Hab. in regione alpina superiori montis Argaei Cappadociae alt. 3200 metr. cl. Balansa. Floret fine Julii.

15. *A. BALANSAE* Boiss. (Sect. *Macrocalycini Pterophori*.) Boiss. diagn. II. 6. p. 59.

A. suffruticosus erinaceus ramis inferne petiolis erectis longis acerosis parce horridis superne laxe foliosis, foliis longis viridibus adpresse et breviter hirtis 7—8 jugis spina tenni foliolis subbreviori terminatis, foliolis lanceolatis plicatis facie superiori glabris in spinulam brevissimam abeuntibus, florum glomerulis 3—5 floris axillaribus capitula oblonga ramo elongato folioso coronata formantibus, bracteis tomentosis late linearispathulatis breviter acuminatis calycis subbrevioribus, calycis dense et longissime albo-hirsuti basi 2 bracteolis dentibus suis aequilongis linearibus plumosis suffulti dentibus tubo fissili aequilongis, corolla purpurascenti calyce tertia parte longiori, vexillo alas anguste lineares carina paulo longiores parum superanti basi auriculato auriculis obtusis deorsum flexis, legumine

Hab. in collibus ad occidentem urbis Caesareae sitis cl. Balansa. exs. 1856. n. 204.

16. *PHACA BAYERI* Janka n. sp. Verh. d. bot. Z. b. Wien 1858. p. 429. — Galicia diffione Brody.

17. *A. BERYTHEUS* Boiss. et Blanche. (Sect. *Bucarates*.) Boiss. diagn. II. 2. p. 33.

A. perennis vel biennis, caulibus longis prostratis simplicibus vel parce ramosis pilis albis crispis dense lanatis, foliis a basi 7—8 jugis foliolis parvis obcordatis vel oblongo-cuneatis supra glabris subtus hirtis, stipulis triangularibus acuminatis a petiolo et inter se liberis, pedunculis ex axillis superioribus folia subaequantibus superne praesertim pilis nigris dense lanatis, racemo brevi subcapitato laxiuscule 7—10 floro, bracteis ovato-oblongis scariosis hirtis, calycis pilis nigris adpressiusculis albisque rarioribus dense obsiti dentibus linearibus tubo subduplo brevioribus, corolla purpurascenti calyce plus duplo longiori, vexillo oblonge-lineari alas carina acutiuscula paulo longiores superanti, leguminibus linearibus subarcuatis acuminatis resupinatis calyce 3—4plo longioribus latere superiori (convexo) profunde sulcatis inferiori (concavo) carinatis scaberrimis praeterea pilosulis.

Hab. in arenosis ad meridiem urbis Beyrouth Syriae cl. Blanche.

18. *A. BRACTEOSUS* Klotzsch. Prinz Waldemar Reise ed. Klotzsch u. Garcke p. 160. tab. V.

Caule glabriusculo; foliolis 8—9 jugis ellipticis obtusis glabriusculis puberulisve; stipulis oblique ovatis acutis b. vix connatis; pedunc. elongatis nigrescenti-pilosis; fl. parvis confertis subcapitulatis; bracteis lanceolatis calycem nigro-pilosum superantibus. — A. pedunculari Royle affinis.

Hab. in montibus Himalaya. Dr. Hoffmeister.

19. *A. BRACTEOSUS* Boiss. et Noë. (Sect. *Alopecuroidei*.) Boiss. diagn. II. 2. p. 31.

A. caule erecto humili striato pilis albis strigosis patulis longis hispido jam e basi ramoso ramis strigosis abbreviatis erecto patulis, foliis radicalibus caulisque paucis 15—22 jugis foliolis anguste elliptico-linearibus apice attenuatis obtusis supra glabris complicatis subtus petiolisque hirsutis, stipulis lanceolatis longe ciliatis, racemis ad ramorum et caulis apicem supra folium supremum subsessilibus cylindricis laxis, floribus breviter pedicellatis, bracteis viridibus ciliatis linearibus apice setaceis calyces aequantibus, calycis pilis densis albis rigidis ejus diametro aequilongis hispidissimi laciniis lineariseta-ceis tubo vix brevioribus, vexillo calyce subduplo longiori oblongo-lineari sursum curvato alas anguste lineares superanti, carina subtus angulo recto curvata acuta.

Hab. in subalpinis prope Tokat Anatoliae cl. Noë Jun.

20. *A. CAMPYLOSEMA* Boiss. — Var. *glabrescens* Boiss. &

Pili centro affixi sparsissimi, in pagina inferiori ad n-
pilis nigris crebrioribus obditi, vexillum parte superiori a-
rum Boiss. et Noë MSS.

Hab. in alpinis ad Bakker Maaden Armeniae Noë.

21. *A. CALLISTACHYS* Buhse Transk. p. 65. (Walp. *A-*
cantha pedunculatus). Vide l. c. diagn.

var. α . *Isfahanica*: Stipulae ultra medium connatae, v-
tum anastomosantibus foliis 5—6 jugis, calyce carina bre-
In montibus pr. Isfahan, pr. Snow.

var. β . *Jerdiana*: Stipulae ad medium connatae nervis
tis anastomosantibus, foliis 3—4 jugis, calyce carinam ae-
In montibus pr. Jerd.

22. *A. CALOPHYLLUS* Boiss. et Heldr. (Sect. Hypoglottis)

A. caudiculis brevib. prostratis denudatis ap. foliis,
acute bilobam coalitis, foliis praesertim junioribus den-
foliolorum margines flavicantibus sub 30 jugis junioribus
approximatis ovato-oblongis retusis, pedunculis adpresso
capitulo ovato denso, bracteis linearis-setaceis calycino tu-
tule et crispule hispiduli laciniae anguste setaceis hispid
violacea calyce sesquialongiori, legumine . . .

Hab. in subalpinis prope Sivas Anatoliae Junio 1852.

23. *A. CAUDIGULOSUS* Boiss. et Huet. (Sect. Hypoglottis)

A. radice longa verticali cylindrica caudiculos nune-
vel squamulosos edenti, foliis ad collum congestis 6—7 ju-
scentibus, foliolis approximatis parvis ovato-oblongis o-
bidentatam oppositifoliam coalitis, pedunculis e collo o-
quantibus vel vix superantibus pilis adpressis basin versus
capitulis terminalibus 6—8 floris densiusculis, bracteis o-
floribus sessilibus, calycis pilis adpressis nigris dense o-
vioribus, corolla caeruleo-violacea glaberrima calyce tu-
linearis obtuso alas eisque obtusis carinam paulo superant
rectiusculis liberis, legumine . . .

Hab. ad nives montis Tech Dagh prope Erzeroum &
Pavillon.

24. *A. CHLOROPHAERUS* Boiss. et Noë. (Sect. Radicell)

A. caulis basi vestigia foliorum et stipularum vetust-
adpressiuscule canis 4 jugis foliolis oblongis obtusis obsco-
viter petiolo adnatis parte libera lanceolatis rigidis nigres-
pedunculo folia vix excedenti patula hispido, capitulo glo-
linearibus albo-lanatis infimis calycinum tubum aequantil-
tule albo-lanati pilis nigris brevioribus intermixti dentibu-
ribus, corolla flavo-virenti glabra calyce $2\frac{1}{2}$ plo longior
angulo fere recto sursum curvato alas et carinam valde ex-

Hab. in subalpinis inter Karput et Sivas cl. Noë Jun.

24a. *A. CHIONOPHILUS* Boiss. — Tschibatscheff l. c. tal

25. *A. CHRYSOCHLORUS* Boiss. et Kotschy. (Sect. A
p. 86. — Fenzl in Tschibatscheff Asia minor. p. 53.

A. perennis totus indumento flavido denso et breviter
datis scipulis et saepe reliquis petiolorum vetustorum &

albis in unam oppositifoliam apice breviter bilobam coalitis, foliis ambitu lineari-lanceolatis 20—25 foliolatis foliolis oblongo-subquadratis retusis junioribus villo connexis tandem inferioribus praesertim subdistantibus, pedunculis arcuatis foliis brevioribus pilis albis nigrisque mixtis velutinis, floribus dense ovato-capitatis sessilibus, bracteis lineari-setaceis nigro-hirsutis, calycis tubulosi post anthesin non accreti pilis albis nigrisque velutino-hirti dentibus lineari-setaceis tubo subtriplo brevioribus, corolla violacea calyce sesquiflongiore, leguminibus capitatis ovatis albo-hispidis papyraceis inflatis apice acutis breviter mucronatis.

Hab. in rupestribus summi Tauri Ciliciei Kotschy! Balansa!

26. *A. CHTONOCEPHALUS* Boiss. et Balansa. (Sect. *Tragacanthae Macrocalycini* obvallati.) — Boiss. diagn. II. 6. p. 57.

A. suffrutescens caespitoso erinaceus humillimus ramis brevissimis petiollis brevissimis horridis apice confertim paucifoliis, foliis brevibus trijugis spina flavida foliolis breviori terminatis, foliolis adpresse sericeis oblongis plicatis spinula brevi terminatis, stipulis tomentosissimis in unam ovatam petiolo adnatam in dentes duos triangulares brevissimos abeuntem coalitis, florum glomerulis tri- vel quinquenerviis late bracteatis in axillis inferioribus sitis in unoquoque ramulo 1—4 nis capitulum folia centralia circumdans formantibus, bracteis dense et breviter tomentosissimis ovatis cucullatis obtusissimis calyce tertiam parte brevioribus, calyce densissime albo-hispidissimo dentibus tubo demum fissili subaequilongis, corolla pallide ochroleuca vel albida calyce vix quarta parte longiori, vexilli alis carinaque parum longioris ungue in limbum exauriculatum basi in angulum obscure abeuntem sensim dilatato ovario oblongo albo-hispido.

Hab. in regione subalpina montis Dede dagh Antitauri 12 leucis ad orientem Caesareae in Cappadocia cl. Balansa. Fl. Aug.

27. *A. CICERELLUS* Boiss. et Balansa. (Sect. *Synochreati*.) Boiss. diagn. II. 6. p. 53.

A. viridis pilis raris adpressis hirtulus, caudiculis tenuibus brevibus prostratis, ramis ascendentibus abbreviatis simplicibus vel parce ramosis, stipulis inferioribus basi membranacea breviter connatis oppositifoliis bifidis superioribus herbaceis liberis triangularibus margine ciliatis, foliis a basi 10—12 jugis foliolis ellipticis obtusis supra glabris subtus sparsim et adpresse hirtis, pedunculis folio $1\frac{1}{2}$ —2 plo longioribus, floribus minutis subsessilibus in spicam ovatam vel oblongam densiusculam congestis, bracteolis triangularibus membranaceis calyce triplo brevioribus, calycis pallidi pilis albis alisque paucis nigris adpressiusculis hirti dentibus anguste lanceolato-linearibus tubo dimidio brevioribus, corolla (e sicco) flavida, vexillo calyce triplo longiori leucophaeo anguste lineari retuso alis carinam paulo superantibus duplo longiori, leguminibus parvis calycem vix excedentibus adpresse albo-hirtis ovato-oblongis breviter mucronatis supra sulcatis.

Hab. ad margines paludum ad occidentem urbis Caesareae sitarum cl. Balansa. Fl. ineunte Julio.

28. *A. CRASSINERVIUS* Boiss. et Noë. (Sect. *Tragacanthae Macrocalycini*.) Boiss. diagn. II. 5. p. 88.

A. suffruticosus ramis abbreviatis parte inferiori petiollis vetustis curvatis plus minus spinosis, foliis 3—4 jugis, petiolo tomentello crassiusculo in spinam flavidam foliolis multo brevioribus abeunti, foliolis oblongo ellipticis obtusis spinula brevi tenui terminatis utrinque adpresse tomentoso-griseis nervis primariis secundariisque subtus prominulis, stipulis flavis subcoriaceis latis glabris lobis breviter cuspidatis, floribus axillaribus binis, calyce dense et longe albo-piloso stipulis ultra medium occultato in lacinias setaceas demum ad basin usque fasso, corolla carnea calycem tertia parte excedenti, vexilli linearis curvati ungue in lamellam exauriculatam sensim dilatato, alarum carinam subexcedentium limbo lineari ungue dimidio breviori.

Hab. circa Van, Armeniae cl. Kotschy.

Habitus *A. pycnocephali* Fisch. sed foliola obtusa breviora, axillae bi nec multiflorae vexillique lamina non basi acutangula.

29. **A. CRETACEUS** Boiss. et Kotschy. (Sect. Hypoglottides.) Boiss. diagn. II. 3. p. 84.

A. perennis caudiculis procumbentibus denudatis duris apice folia condensata pedunculosque foliis subbreviares vel aequilongos edentibus, foliis indumento lanato canis sub 25 jugis foliolis primum contiguis villo connexis demum sejunctis ellipticis retatis, stipulis breviter petiolo adnatis triangulari-lanceolatis membranaceis, pedunculis axillaribus lanatis, floribus in capitulum ovatum dense confertis sessilibus, calyce membranaceo demum lacero albo-hirsuto dentibus subulatis tubo subtriplo brevioribus, corolla . . . , leguminibus pilis niveis tenuissimis longis rigidis villosis oblongis subcompressis breviter acuminatis.

Hab. in locis Pini Halep. inter Hebron et Dabourieh Palaestinae (Kotschy).

30. **A. DAMASCENUS** Boiss. et Gaillardot. (Sect. Bucerates.) Boiss. diagn. II. 6. p. 54.

A. annuus viridis, caule erecto folioso ut et folia sparsim pilis minimis adpressis centro affixis obsito, stipulis membranaceo-virentibus triangulari-lanceolatis acutis, foliis sexjugis foliolis petiolulatis linearibus elongatis apice retatis, pedunculis axillaribus parte superiori nigro-hirsutis flores 5—6 breviter pedicellatos laxiuscule racemosos ferentibus, bracteis breviter lanceolatis pedicello subbrevioribus, calycis adpresse et sparsim nigro-hirti dentibus lanceolatis tubo brevioribus, corolla alba glabra calyce subtriplo longiori, vexillo lineari alas carinamque subaequales superanti, fructu juniori adpresso sericeo lanceolato recto, legumine

Hab. ad Boustan Seidoun ad occasum Damasci cl. Gaillardot. Fl. fine Martii.

31. **A. DEMAENDICUS** Buhse l. c. 70.

A. (Incanus) totus pilis adpressis canis, rhiz. incrassato, f. confertis 7—9jugis petiolo a medio foliifero, foliolis minutis approximatis obovatis obtusis, pedunc. folio longioribus, fl. 6—12 terminalibus laxiuscule capitatis, bracteis breviter ovatis albidis, calycis pilis nigris albisque obsiti nigricantis tubo cylindrico gibbo dentibus oblongis brevissimis, pet. purpureis, vexillo oblongo-lanceolato alas superanti, alis carina obtusa paulo longioribus, legumine . . .

In declivitate montis pr. Rudbar; Martio fl.; Cl. Kotschy legit in cacumine montis Demawend 7500'. — *A. curvirostri* valde affinis species.

32. **A. DICTYOPHYSUS** Boiss. (Podochreati DC. pr. II. p. 200.) Tschihatscheff (pl. Asie min. exs. n. 773.). Asie min. bot. I. p. 73. n. 158.

Perennis acaulis totus pilis adpressissimis albis ad pedunculos et petiolos copiosis ad foliola sparsis obsitus collo petiolis vetustis persistentibus vestito, foliis remotiuscule 15—20 jugis foliolis minutis obovatis v. ellipticis saepe retatis, pedunculo foliis breviori in racemum laxiuscule oblongo-cylindricum abeunti, pedicellis brevissimis bractea lanceolata setosa calyce triplo breviori suffultis, calyce pilis albis nigrisque sparsis adpressis obsito globoso-vesicario nervoso-reticulato, corolla alba. — F. 5—6 pollicaria, foliis 2—3 lin.-longa. Calyces magnitudine eorum *A. anthylloides*, qui differt indumento molli tomentello, foliolis angustioribus et calyce non reticulato.

Ponte Polemoniaco: inter pagum Tchavdak et oppidulum Kulebissar, regione montana plerumque arida, alt. 1000—1500 m. T.

34. **A. DRUPACEUS** Orphanides. (Sect. Christiani.) Boiss. diagn. II. 2. p. 32.

A. totus pube grisea longa rigidula patula hispidus, caulibus elatis erectis simplicibus foliosis, stipulis longis lineari-acuminatis demum marcescentibus, foliis fere a basi 15—20 jugis foliolis petiolulatis elliptico-oblongis obtusis retatis pagina superiori plicatis glabris inferiori hispidis griseis, floribus erecto-patentibus in unaquaque axilla 3—5 pedicellis inaequalibus calyce brevioribus suffultis racemum longum laxum foliosum formantibus, bracteis setaceis calycino tubo brevioribus, calycis patule et longe albo-hirsutis dentibus e basi anguste lanceolata setaceis flexuosis tubo basi obliquo paulo brevioribus, corolla pallide ochroleuca calyce duplo longiori, vexillo sursum subcurvato late lineari: piceo attenuato alas lineares superanti, carina lineari-oblonga subtus angulo obtuso retrorsa

curvata alis subbrevis, leguminib. pedicello incurvo cernuis ovato-oblongis sutura superiori compresso-subcarinatis oblique mucronatis glaberrimis epicarpio carnoso drupaceis rufescentibus.

Hab. in monte Malevo Laconiae prope Hajanni alt. 3000' rarus cl. prof. Orphanides Fl. Graeca exs. n. 131., in monte Oyllene Achaiae cl. Orphanides.

35. *A. ELATUS* Boiss. et Balansa. (Sect. Alopecuroides.) Boiss. diagn. II. 6. p. 57.

A. perennis caule crasso elato simpliciter striato sub lente breviter et adpressiuscule hirtulo, stipulis membranaceis liberis e basi late triangulari lanceolato-acuminatis rigidis, petiolis crassis rigidis supra canaliculatis patulis a basi sub 20 jugis, foliolis praeter pilos brevissimos adpressos sparsos in facie inferiori lente perspicuos glabris linearibus plicatis apice obtusissimis obsolete mucronato-subrecurvis, capitulis magnis axillaribus breviter pedunculatis ovatis, bracteis angustissime lineari-lanceolatis calyce brevioribus, calycis patule et dense albo-hirsuti dentibus lanceolatis tubo quadruplo brevioribus, corolla glabra calyce saequilongiori, calyce fructifero ovato extremitate rubello, legumine calyce incluso hirtulo ovato subtriquetro apice latiori fungoso truncato brevissima et abrupte mucronato.

Hab. in caemine montis Alidagh Cappadociae ad orientem Caesareae alt. alt. 1600 metr. cl. Balansa. Fl. Julia.

36. *A. FENZLII* Boiss. (Sect. Tragacanthae Macrocalycini.) Boiss. diagn. II. 5. p. 89.

A. suffrutescens ramis brevibus petiolis vetustis horridis caespitose confertis, foliis brevibus 5—6 jugis, petiolo flavido rigido breviter hirtulo in spinam foliolis brevioribus abeunti, foliolis adpresse hirtis griseis parvis ellipticis basi attenuatis acutissime spinulosis inter se valde approximatis, stipulis ovatis acuminatis ciliatis membranaceis, floribus in axillis 2—4 glomeratis, calycis dense albo-lanati dentibus e basi triangulari lineari-subulatis tubo sublongioribus, corolla purpurea calyce tertia parte longiori, vexilli lamina elliptica obtusa basi acute auriculata in unguem subito attenuata, alarum lamina carina connata lineari unguibus dimidio breviori.

Hab. in regione meridionali alpina Tauri Orici alt. 5300'—6000' Kotchy coll. 1836. n. 131. et coll. 1853. n. 170.

Species pumila ex affinitate *A. ptilodis* Boiss.

37. *A. FISCHERI* Buhse l. c. p. 64. (Walp. Ann. IV. p. 516. n. 120.)

A. (Tragacantha pedunculata) subcaulis, f. 3—4 jugis foliolis late ovatis spinoso-mucronatis, pedunc. folio $\frac{1}{2}$ brevioribus, calycis dentibus triangulari-subulatis tubo aequilongis, corolla calyce duplo longiori, vexillo obcordato alas carinamque sursum incurvas superante, legumine demum glabrescente acuto.

In montibus inter planities pr. Jesd et pr. Isfahan, pr. Gasnabad. Majo fl. et fr.

Planta humilis rhizomate multicipite caet. — Species *A. mucronifolio* Boiss. valde affinis.

38. *A. GAEOBOTRYS* Boiss. et Balansa. (Sect. Synochreati.) Boiss. diagn. II. 6. p. 52.

A. perennis caespitosus totus adpresse hirtus cinereus, radice dura caudiculos breves subterraneos duros edenti, foliis secus caules brevissimos condensatis subrosulatis, stipulis in unam oppositifoliam viridem adpresse hirtam late et triangulariter bilobam coalitis, foliolis 12—14 jugis approximatis ellipticis acutiusculis, pedunculo foliis breviori, racemo ovato, capitulo paucifloro, calycis pilis nigris adpressis hirti dentibus brevibus, corolla glabra, leguminibus patule hirtis oblongo-cylindricis lateraliter vix compressis arcuatis in rostrum longiusculum arcuatis ad suturas non sulcatis.

Hab. in Phrygiae monte Almadagh cl. Balansa qui legit fructiferum ineunte Junio.

39. *A. HIMALAYANUS* Kl. — Prinz Waldemar Reise 1862. p. 160. tab. IV.

Caule inferne glabra superne hirta; foliolis 10—11 jugis elliptico-oblongis retusis pubescentibus; stipulis ovatis lanceolatisve hirtis; pedunculis folio paulo longioribus;

calyce hirsuto, corolla fere triplo brevior; ovario stipitato subsericeo. — *A. chlorostachydes* Lindl. affinis.

Hab. in Himalaya. Dr. Hoffmeister. (Specimen mancum.)

40. *A. HOLOLEUCUS* Buhse l. c. p. 59.

(*Hypoglottidens*) perennis caespitans totus indumento sericeo adpressae canus, f. in caespite congestis 5—10 jugis foliolis minutis ellipticis obtusis confertis, stipulis in unam brevem breviter bidentatam oppositifoliam connatis, pedunc. abbreviato spicam capitulatam ovatam densiusculam ferente, bracteis lin-lanceolatis calycis tubum aequantibus, fl. subsessilibus, calyce pilis albis nigrisque adpressis obsito ad $\frac{1}{2}$ in dentes lineares nigricantes partito, cor. (e sicco) coerulescente, vexillo glabro calyce plus duplo longiori, carina $\frac{1}{2}$ longiori oblongo ap. attenuato.

In montibus Alburs (Elbrus) supra Nur, 9500'. — Species legumine ignoto adhuc imperfecta nota, pr. *A. canescentem* DC. et *A. Cydium* Boiss. collocanda.

41. *PHACA HOFFMEISTERI* Kl. (*A. adsmifolius*?) Prinz Waldemar Reise 1862. p. 159. tab. II.

Caule ramoso glabro; foliolis 16—20 jugis obovatis retusis brevissime mucronatis glabriusculis; stipulis semicordatis, undulatis, acutis; calycis glabri dentibus inaequalibus; pedunculis elongatis laxifloris; leguminibus longiuscule stipitatis ellipticis acutis glabris. — Planta ab *Astragalo adsmifolio* vix diversa esse videtur. (Garcke l. c.)

Hab. in montibus Himalaya; Dr. Hoffmeister.

42. *A. JESDIANUS* Buhse l. c. p. 61.

A. (Christianus) frutescens, caulibus abbreviatis cano-tomentosis, petioliis vetustis persistentibus horridis, stipulis minutis, f. multijugis foliolis ovatis complicatis super glabris subt. tomentosis griseis, floribus ad axillas solitariis sessilibus ad b. caulem confertis . . . , leguminibus pilis sparsis e tuberculis ortis obsitis oblongis subcompressis in rostrum laeve spinescens abeuntibus, sutura superiori carinatis, inferiori rotundatis sursum subcurvatis.

In locis aridis planitie pr. Jedd. Majo fr. — Diff. ab *a Sieberi*, cui affinis, legumine multo minore omnino enervi nec reticulato.

43. *A. IODOSTACHYS* Buhse l. c. p. 60.

(*Onobrychis*). Perennis multicaulis caulibus adsc. elongatis adpressissime setulosecanis subangulatis flexuosis, f. 7—12 jugis, foliolis oblongo-linearibus obtusis, stip. membranaceis triangularibus liberis, racemis oblongis demum laxiusculis, pedunc. longis crassiusculis insidentibus, bracteis linearibus hirsutis pedicello brevissimo longioribus, calycis pilis nigris albisque intermixtis adpressis sparsis obsiti dentibus tubo oblongo-cylindrico plus $\frac{1}{2}$ brevioribus lin-subulatis, cor. violacea glabra, vexillo oblongo-lin. ap. obtuso mucronulato, alis carinam superantibus sesquilingiore, legumine (immature) deflexo lineari curvato, pilis nigris adpressis hirsuto calyce triplo longiori.

In montibus dictis Saahend pr. Liwan. Jan. fl. et defl. — Affinis *A. Steveniano*.

44. *A. ISPIRENSIS* Boiss. et Huet. (Sect. *Hypoglottides*.) Boiss. diagn. II. 2. p. 25.

A. rhizomate suffrutescenti multicauli caulibus glabris striatis erectis jam e basi ramosis, ramis erecto-patulis, foliis remotiuscule 5—7 jugis foliolis pilis centro affixis hirsutis griseis elliptico-oblongis vel elliptico-linearibus obtusis vel acutiusculis, stipulis in unam brevem oppositifoliam breviter bidentatam coalitis, pedunculis folia superantibus glabriusculis, capitulis terminalibus oblongis laxiusculis 8—12 floris, bracteis linearibus hirsutis pedicellos brevissimos non superantibus, calycis pilis nigris adpressis obsitis dentibus lanceolatis tubo duplo brevioribus, corolla intense violacea glabra calyce quadruplo longiori, vexillo lineari obtuso longe alas easque carinam superantibus, corollae partibus inter se liberis, legumine glabro semicirculariter sursum arcuato inter semina subangulato calyce 5—9plo longiori.

Hab. prope Ispir Armeniae borealis Junio cl. Huet du Pavillon.

45. *A. KARAMASICUS* Boiss. et Bal. (Sect. Hypoglottidei.) Boiss. diagn. II. 6. p. 50.

A. totus adpresse sericeus caudice lignoso abbreviato multicauli, caulibus tenuibus abbreviatis erectis angulatis, stipulis membranaceis brevibus in unam oppositifoliam breviter connatis cuspidibus triangulari-lanceolatis, foliis 9—11 jugis foliolis approximatis elliptico-linearibus obtusis secus nervum medium subplicatis petiolo brevissimo, pedunculis axillaribus terminalique folio 2—3 plo longioribus, capitulis oblong. laxiusculis, bracteolis nigro-alboque pilosis pedicello brevissimo aequilongis, calycis albidii pilis albis nigrisque intermixtis adpressiusculis hirsuti dentibus lineari-setaceis tubo triplo brevioribus, corollae glabrae e sicco basi pallide carnea vel flavescentis apice violaceae vexillo sursum curvato retuso alas superanti, carina abbreviata alis multo breviori, legumine adpresse hirsuto breviter mucronato recto tereti sulcato calycem paulo superanti.

Hab. in monte Karamas Dagħ Cappadociae 5 leucis ad orientem urbis Caesareae sito cl. Balansa. Floret fine Junii.

46. *A. KARPUTANUS* Boiss. et Noë. (Sect. Hypoglottidei.) Boiss. diagn. II. 2. p. 26.

A. caespitosus subcaulis, foliis adpresse canis non sericeis 7—8 jugis, foliolis approximatis elliptico-linearibus obtusiusculis, stipulis membranaceis in unam breviter et late bidentatam coalitis, pedunculis adpresse albo-hirsutis folia subaequantibus, capitulis densis rotundis 7—9 floris, bracteis lanceolatis calyces non aequantibus, calycis obconici longi dense et adpressiuscule albo-hirsuti dentibus lanceolato-linearibus tubo subaequilongis, corolla violaceo-caerulea glabra calyce 1— $\frac{1}{2}$ plo longiori, vexillo valde elongato lineari retuso alas carina paulo longiores multum superanti, legumine . . .

Hab. prope Karput Armeniae meridionalis cl. Noë Junio 1852. sub n. 963.

47. *A. KENTRODES* Buhse l. c. p. 62. Fisch. Syn. Astrag. in Bullet. de Mosc. 1853. XXIV. p. 412. — (Walp. Ann. IV. 513. n. 103.)

A. (Christianus?) caule elato ramosissimo ramis erectiusculis intricatis, petioliis persistentibus validissimis horridis, f. 9—15 jugis foliolis minutis obovatis retusis, fl. axillaribus breviter pedicellatis, leguminibus ovatis s. ovato-oblongis, acuminatis.

In montibus inter Kasbin et vallem Schahrud.

Suffrutex dumosus $\frac{1}{2}$ ped. et verosimiliter altior, caet. Species affinis A. Sieberi DC., quo differt foliolis majoribus utraque facie cano-tomentosis, spinis petiolaribus longioribus minusque validis. Cl. Fischer recte eam inter Tragacanthas et Christianos intermediam esse observat.

48. *A. KESSLERI* Trautv. l. c. p. 496.

(Dissitiflori DC.) Suffruticosus, pube bipartita, alba adpressa canescens; caudiculis brevissimo, petioliis persistentibus herbaceis dense tecto; stipulis liberis, parvis lanceolatis; f. fasciculatis, longe petiolatis; foliolis 7—13 oblongo-ellipticis, obovato-oblongis, oblongis v. linearibus, obtusiusculis; racemis folia superantibus, dissitifloris; bracteis minutis; perianthii pilis nigris albisque bipartitis, adpressis conspersi dentibus brevissimis; leguminibus pendulis linearibus, rectis v. parum curvatis, bilocularibus, perianthio duplo triplove longioribus, glaberrimis.

In montibus Bektakta.

48a. *A. KIRRINDICUS* Boiss. et Noë. (Sect. Alopecuroidei.) Boiss. diagn. II. 2. p. 32.

A. caulibus erectis foliolis flexuosis albidis indumento brevi molli velutinis, stipulis liberis membranaceis lanceolato-linearibus acutis tandem marcescentibus, foliis 8—9 jugis costa crassa albida velutina, foliolis ovatis callosa-mucronatis adpressiuscule hirtis griseis, capitulis ex axillis supremis pedunculis eis aequilongis erecto-patulis suffultis sphaericis densis, bracteis setaceis calyci aequilongis, calycis longe tomentoso-hirsuti dentibus a basi lanceolata setaceis tubum brevem latum aequantibus, corolla glabra, vexillo oblongo obtuso alis longiori carinam subtus angulo rotundato gibbam acutiusculam vix superanti, legumine tomentoso rugosulo scrobiculato turbinato a media parte latiori prominenti gibboso-subcristata superne et inferne attenuato acuto.

Hab. in montibus prope Kirrind in Persia Babyloniae contermina. Cl. Noë. Sept. 1851.

49. *A. LACTEUS* Heldr. et Sartori. (Sect. Caprini.) Boiss. diagn. II. 2. p. 30.

A. totus pube alba patula longa substrigosus acaulis caudiculis subterraneis denudatis, foliis brevibus 4—8 jugis foliolis ellipticis acutiusculis inferioribus remotiusculis, stipulis lanceolatis acuminatis elongatis rigidis longis ciliato-strigosis, floribus subsessilibus ad collum congestis, bracteis stipulis similibus sed angustioribus calyces subaequantibus, calycis albidii longe albo-strigosi laciniis lineari-setaceis tubo aequilongis, corolla alba glabra vexillo oblongo-lineari alas eisque carinam superantibus, legumine . . .

Hab. in summis montis Malevo Laconiae; Sartori.

49 a. *A. LAGOWSKII* Trautv. n. sp. (Tragacanthae fl. in axillis sessilibus DC.) — *Me-
langes biol.* II. p. 623. (Act. Acad. 6/18. Nov. 1857.)

Leg. medic. Lagowski in Turcia Asiatica, inter Tabia et Arserum.

50. *A. LATEBRATEATUS* Boiss. — Tschihatscheff l. c. p. 54.

Ponto Pelemoniaco: inter pagos Jaahsian et Tschavdak reg. plerumque sylvatica alt. 1600 m.

51. *A. LEPORINUS* Boiss. et Noë. (Sect. Caprini.) Boiss. diagn. II. 2. p. 30.

A. totus patule et molliter hispidus, caudiculis denudatis, foliis 8—12 jugis foliolis praesertim inferioribus inter se distantibus petiolulatis ovatis obtusis obsolete mucronatis, stipulis albo-membranaceis longe ciliatis lanceolatis acutis, pedunculis folio 3—4 plo brevioribus racemum erectum brevem laxiuscule 5—6 florum ferentibus, bracteis lineari-setaceis ciliatis pedicellos florum aequantibus, calycis albidii patule hirsuti laciniis lanceolato-linearibus tubo duplo brevioribus, vexillo lineari recto retuso alas eisque carinam superantibus, legumine . . .

Hab. in alpihus ad Bakker Maaden Armeniae meridionalis ubi Maio 1852 legit cl. Noë.

52. *A. LEPTACANTHUS* Buhse l. c. p. 64.

A. (Tragacantha pedunculatus) fruticosus caulibus intricatis ramosis petiollis spinoscentibus longis tenuibus horridis petiolorum decurrentia flexuoso-nervosis albicantibus glabrescentibus, f. ad ramulos novos adpresse setuloso-hirtis tenuissime petiolatis 6—9 jugis foliolis minimis obovatis remotis, racemis axillaribus folia aequantibus laxissime 5—6 floris, bracteis patulis ovatis minimis pedicellos brevissimos non aequantibus, calyce pilis albis nigrisque intermixtis hirsuto-murino oblongo-tubuloso dentibus a b. latiori subulatis tubo sextuplo brevioribus, cor. glabra carneo-violacea calyce subduplo longiori, ovario breviter stipitato oblongo lineari dense villosa stylo duplo breviori.

C. A. Fischeri in montibus inter Jesd et Isfahan. — Affinis *A. lycioidi*.

53. *A. LIBANOTICUS* Boiss. et Kotschy. (Sect. Tragacanthae Microcalycini.) Boiss. diagn. II. 5. p. 87.

A. suffruticosus caulibus petiollis vetustis erecto-patulis horridis, foliis sexjugis, petiollis hirtulis pallide virentibus spina terminali flavida foliolis longiori, foliolis minutis viridibus adpressiuscule hirtis ellipticis mucronatis inferioribus a basi petioli remotis, stipulis scariosis stramineis parte libera rigidulis triangularibus acuminatis, floribus axillarib. in capitulum ovatum conglobatis, axillis bifloris, bracteis membranaceis dorso lanatis plicatis acutis calyce subbrevioribus, calyce dense villosa demum 5 partito, corolla taminea, vexillo ungue sublongiori aequilato, legumine uniloculari adpresse hirsutissim

Hab. in Libano inter Bscherre et Eden cl. Kotschy qui fructiferum legit aest. 185

Species affinis *A. echino* Labill. et *A. gummifero* Lab.

54. *A. MACROLACIS* Buhse l. c. p. 63.

A. (Tragacantha sessilis macrocalycinus) suffrutescens, caulibus brevibus hor

f. 5—6jugis petiolis elongatis validis pilis brevibus patulis crispulis mollibus foliolis oblongis b. apiceque angustatis breviter spinescentibus tomentoso-griseis, stipulis parte libera lanceolatis hirsutis longe ciliatis, floribus ad b. folior. supremorum in globum densum confertis, bracteis anguste linearibus canaliculatis dorso longe pilosis calyce brevioribus, calyce longo et dense villosa demum fere ad b. in lacinias lineari-setaceas partito, cor. carnea calyce $1\frac{1}{2}$ longiori, ovario cano hirsutissimo.

In montibus pr. Bibersia. Majo fl.

Diff. ab *A. globifloro* Boiss. foliolis latioribus calyce $\frac{1}{2}$ longior.

55. *A. MACROPUS* Boiss. et Balansa. (Sect. Hypoglottidei.) Boiss. diagn. II. 6. p. 51.

A. caudicibus repentibus denudatis duris, totus patule tomentosus canescens, ramis erectis abbreviatis parce foliosis, foliis longe petiolatis ambitu longe et anguste linearibus sub 30jugis foliolis praeter infima contiguas ovato-orbiculatis retusis, stipulis in unam albo-membranaceam tomentosam longam oppositifoliam apice breviter bidentatam coalitis, pedunculo ex axilla suprema in ramo solitario longissimo, floribus in capitulum ovatum dense congestis, bracteis setaceis hirsutis calycem aequantibus, calycis longe albo-hispidi dentibus setaceis tubo sublongioribus, corolla pallide rubello-violacea calycem paululum superanti, vexillo oblongo acutiusculo alis carinaque pauli longiori, legumine oblongo dense et longissime albo-lanato in rostrum eo subaequilongum sensim attenuato.

Hab. in regione montana superiori montis Dede dagh Anti Tauri ad orientem Caesareae in Cappadocia siti cl. Balansa. Fl. Julio.

56. *A. MELANOCALYX* Buhse l. c. p. 59.

A. (dissitiflorus). Canescens totus pilis medio affixis adpressissimis canus, f. 2—3jugis foliolis ovatis s. rotundatis, stipulis minimis triangularibus, pedunculis follo duplo longioribus, racemis abbreviatis laxis 6—15 floris, floribus subsessilibus bracteis minutis, calyce pilis nigris densis intermixtis albis longioribus strigoso, dentibus calycinis brevibus ($\frac{1}{2}$ longitudinis tubi) subulatis acutiusculis, corolla calyce duplo longiori, vexillo obovato leviter emarginato alis paulo longiori.

In montibus pr. Jedd pr. vicum Deh-ballo. Aprili fl.

Planta 5—7 pollicaris, caet. — *A. angustato* Boiss. valde affinis.

57. *A. MERKLINII* *) Buhse p. 70.

A. (incanus) totus pube adpressissime canus, f. 3—6jugis petiolo a medio foliolato, foliolis breviter petiolulatis obovato-rotundatis obtusissimis minute mucronulatis terminali majore, pedunculis folia aequantibus aut paulo superantibus ap. flores 6—8 laxiuscule capitatos ferentibus, bract. linearibus pedicellis subaequilongis, calyce longo cylindrico b. gibbo pilis adpressis albis nigrisque griseo dentibus subulatis tubo quadruplo brevioribus, vexillo ovato acuminato obtusiusculo alas eisque carinam superantibus, legumine juniore cylindraceo sericeo calyce duplo longiori. — Pr. Rudbar in montib. Jedd. —

Species elegans affinis habitu *A. curvirostri* sed ab eo fl. longioribus densius racemosis leguminisque forma diversa. — Species foliolo terminali majori insignis.

58. *A. MESITES* Buhse l. c. p. 66.

A. (Anthylloideus) perennis caespitosus pilis sparsissimis adpressis sub lente hirtulus pallide virens, caudicibus abbreviatis prostratis petiolis vetustis persistentibus obsitis, f. in summo caudice confertis 11—15jugis c. impari, petiolis crassis rigidis albidis superne attenuatis foliolis parvis remotis sessilibus lanc., mucronato-acuminatis a b. folii ad ap. sensim diminutis, pedunc. albidis crassis compressis folia superantibus in racemum longum laxum abeuntibus, rhachide pilis nigris petulis hirta, bracteis ovato-lanceolatis membranaceis acutis demum deflexis pilis nigris hirtis, fl. subsessilibus, calyce florifero ovato/subinflato membranaceo pilis nigris hirtis in dentes lanceolatos brevissimos nigros

*) In honorem amiciss. autoris Palaeodendrologici Rossici species haec nominata. Buhse.

abeunte b. bracteolis 2 lanceolatis stipato, corolla carnea, calyce-subduplo longiori, calyce fructifero valde inflato vesicario globoso, legumine juniore nigro hirsuto oblongo.

In valle Alyndscha inter Chanaya et Kasantschi 3900—4200'. Majo fl. et fr. immatura. Affinis *A. halicacabo*.

59. *A. MIORACME* Boiss. et Noë. (Sect. *Tragacanthae pedunculati*.) Boiss. diagn. II. 5. p. 87.

A. suffrutescens ramis prostratis petiolis vetustis tenuibus horridis junioribus abbreviatis foliosis caespitosis, stipulis in unam oppositifoliam membranaceam albam hirsutam apice oblique truncatam breviter et acute bilobam coalitis, foliis 6—7 jugis dense et breviter tomentosius griseis, petiolo tenui patulo in spinulam tenuem foliolis vix longioribus abeunti, foliolis parvis inter se approximatis obovatis retusis a petiolo remotis ab inferioribus ad superiora diminitis, pedunculis foliis triplo longioribus apice flores 5—7 laxiuscule capitatos ferentibus, calycibus indumento adpresso longo tomentosius griseis floriferis tubulosis dentibus rectis e basi lanceolata subulatis tubi quartam partem aequantibus, fructiferis inflatis ovato-globosis, corolla e sicco carnea calyce sesquialongiori, vexillo oblongo retuso recto, alis oblongis carinam superantibus.

Tragacantha alterum genus *Rauwolf* It. ex loco natali.

Hab. inter Erivan et Kars *Rauwolf*, in subalpinis prope Van Armeniae cl. Noë qui floriferum legit Junio 1849.

60. *A. MULTICAULIS* Ledeb. — var. *Ajanensis* Regel et Tiling Flor. *Ajanensis* p. 78.

Viridis, stipulis superioribus liberis, calycis dentibus late triangulis, bracteis ovatis pedicello paullo longioribus.

Fortasse nova species sed specimine manco adhuc nondum *Astragalo multicauli* Ledeb. discernenda.

61. *A. NOEANUS* Boiss. (Sect. *Tragacanthae sessiles*.) Boiss. diagn. II. 2. p. 24.

A. nanus, caulibus brevibus spinas vetustas paucas sparsas breves ferentibus nodisculis, ramis novellis abbreviatis stipulis membranaceis ciliatis obtusiuscule triangularibus foliorum tectis, foliis brevibus adpresse hirtis griseis, petiolo inferne denudato supra medium approximatum trijugo, spina terminali tenui foliolis breviori, foliolis subsessilibus ellipticis plicatis basi et apice acutis mucronulatis facie superiori glabriuscula inferiori adpresse hirtis, floribus in axillis inferioribus 2—3 glomeratis, bracteis ovatis membranaceis ciliatis stipulis similibus sed latioribus ovatis breviter mucronatis calycis $\frac{2}{3}$ aequantibus, calycis tubo obconico-turbinato inferne glabro superne longe albo-lanato, laciniis tubo brevioribus a basi lanceolata longe lanata subulato-attenuatis apice glabris spinulosis, corolla glabra e sicco pallide rosea calyce $2\frac{1}{2}$ plo longiori, vexillo a basi sensim ad apicem dilatato oblongo-spathulato exauriculato obtuso vel retuso apice retrorsum subcurvato alas superanti, alis linearibus acutiusculis cum carina aequilonga basi laminae coalitis ungue liberis.

Hab. in Armenia meridionali probab. prope Karput Noë (commixtus cum alia specie *Astragali* absque Numero).

62. *A. NURENSIS* Buhse. — Transkauk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 58.

(*Hypoglottideus*) perennis caespitosus totus pilis albis hirtulus pallide griseo-virens, caulibus diffusis abbreviatis, f. brevissime petiolatis 9—10 jugis foliolis minimis confertis obovatis retusis, stipulis herbaceis in unam oppositifoliam late bidentatam connatis, pedunculis folio axillari sublongioribus, racemis densis capitatis ovatis, bracteis herbaceis lanceolatis setosis tubum calycinum $\frac{1}{2}$ superantibus, calycis membranaceo pilis albis nigrisque hirsuti dentibus lin-setaceis tubum $\frac{1}{2}$ aequantibus, corolla glabra coeruleo-violascenti, vexillo acuminato carina $1\frac{1}{2}$ longiori legumine (immature) tuberculato-hirsuto oblongo compresso, calycem vix superante latere superiori sulcato.

In montibus dictis Alburs supra Nur. — Planta humilis, prope *A. laxiglottidem*, *A. hirtulum* et *violaefolium* collocanda.

63. *A. OVALIS* Boiss. et Balansa. (Sect. Hypoglottidel.) Boiss. diagn. II. 6. p. 52.

A. basi suffrutescens totus adpressissime pilis bipartitis canus, ramis arcuato-procumbentibus angulatis, foliis radicalibus post anthesi nullis caulinis abbreviatis a basi 5—7 jugis costa media crassa abbreviata patula subrecurva, foliolis ovato-oblongis obtusis, stipulis in unam adpresse hirtam oppositifoliam breviter bidentatam coalitis, pedunculis 1 vel 2 ex axillis supremis folio subaequilongis, floribus 5—7 sessilibus racemum terminalem ovatum laxiusculum formantibus, bracteis membranaceis triangularibus minutis, calycis albo-membranacei pilis albis adpressis hirti dentibus triangularibus brevissimis, corolla e sicco flavida glabra calyce duplo longiori, leguminibus parvis ovatis dense et longe albo-hirsutis brevissime rostratis calyce vix longioribus.

Hab. in collibus lapideis pone Karahissar Cappadociae alt. 1250 metr. ubi medio Junio fructiferum legit cl. Balansa.

64. *A. OXYTROPOIDES* Bge. in pl. Abich. p. 7. — Tschihatsch. Asie min. bot. I. p. 52. (Purpurascens DC. pr. II. p. 280.)

Acaulis; stipulis a petiolo liberis oppositifoliis connatis imbricatis membranaceis sericeo-villosis sub 15 jugis, caet.

Armenia Rossica: monte Alagae Bge. l. c.

65. *A. PAECILANTHUS* Boiss. et Heldr. (Sect. Radiciflori DC.) Boiss. diagn. II. 6. p. 54.

A. perennis caespitosus radice caules brevissimos vel caudiculos subterraneos cum adsunt nudos abbreviatis edenti, foliis adpresse canescentibus sericeis, stipulis lanceolato-linearibus viridibus ciliatis petiolo ad tertiam partem adnatis margine oppositifolio inter se brevissime coalitis, foliolis 10—12 jugis elliptico-linearibus obtusis mucronulatis, pedunculis folio longioribus pilis nigris albisque adpresso patulis hirtis, capitulo ovato denso, bracteis lanceolatis dense hirsutis calyce subbrevioribus, calycis dense albo-hirsuti laciniis lanceolatis tubo subbrevioribus, corolla glabra calyce duplo longiori primum flavescenti dein purpureo-lateritia, vexillo oblongo-lineari retuso alis carina longioribus tertia saltem parte longiori, legumine calyce sublongiori adpressiuscule hirta oblongo acuto recto mucronato sutura ventrali sulcato.

Hab. in saxosis montis Davros dagh Pisidiae cl. Heldreich, alt. 5000'; circa Ouchah Phrygiae cl. Balansa alt. 3000'. Fl. Majo, fructus maturat Junio.

66. *A. PARNASSI* Boiss. var. *Cylleneus* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. II. 2. p. 23.

Foliola utraque pagina plus minusve adpresse hirta. Flores paulo majores. Calycinae lacinae corollae proportionem paulo longiores. Vexillum et saepe alae parte superiori cruento-purpurea.

A. Cylleneus Boiss. et Heldr. in Schedul.

Hab. in saxosis regionis superioris montis Kyllene (Ziria) Peloponnesi usque ad cacumina, Heldr. ! Orphanides !

Speciminibus pluribus observatis ab *A. Parnassi* specificè distinguere non audemus.

67. *A. PERMIENSIS* C. A. Meyer. — Ruprecht Fl. bor. Uralensis, in E. Hofmann: der nördl. Ural. vol. II. pag. 82. tab. II.

A. (Synochreatus) suffruticosus, multicaulis; caulibus abbreviatis subsimplicibus folisque setis bipartitis incumbentibus canis; stipulis concretis extus canis bicuspidatis; foliolis 7—11 aequalibus oblongis obtusiusculis; pedunculis caules foliaque subsuperantibus; floribus paucis subcapitatis erectis; bracteis pedicello duplo longioribus lanceolatis hispidis; calycibus setulis nigris bipartitis scabris fauce aequalit. truncatis, tubo dentibus subulatis $1\frac{1}{2}$ longiore; corollis calyce duplo longioribus, alis emarginatis vexillo obovato brevioribus, carina longioribus; leguminibus (immaturis) calyce paulo longioribus erectis sublanceolatis substipitatis rostratis, pilis longissimis albis patentissimis hirtis.

Ad *A. Helmi* proxime accedit, differt calyce ad faucem aequaliter truncato (in illo subspathaceo sub vexillo oblique exciso), dentibus tubo paulo (in illo 1-lateralibus tubo 4plo) brevioribus.

Radix perennis fruticulosa, subrepens etc. (cfr. l. c. pl. descr.) — Diagn. et descr. C. A. Meyer mss.

68. ALHAGI PERSARUM Buhse. — Transkauk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 76.

Caulibus herbaceis demum induratis ramosissimis spinosissimis glabriusculis glabrescentibus f. oblongo-obovatis obtusis in petiolum attenuatis adpresse setulosis patentibus deflexisve spinis teretibus gracilibus longissimis patentissimis, fl. ad partem mediam spinar. 3—4 dissitis, calycis glabri dentibus brevissimis late triangularibus, cor. carnea vexillo carinae obovatae ap. rotundatae aequilongo, alis oblonge-lanceolatis carina sub brevioribus, ovario lineari recto glaberrimo, legumine

In deserto pr. Kashan arenoso. — Sat differre videtur ab A. Camelorum, cui magis affinis, spinis tenuioribus saepe bipollicaribus patentissimis.

69. A. PHYSODES L.

var. *Altaica* Pall. (Bulet. de Mosc. 1860. 1.) p. 510.

Major, foliolis ellipticis utrinque glabris, margine pilis raris, centro affixis conspersis — A. physocarpus Ledeb. — Ad ripas fl. Ischim.

var. *stenophylla* Trautv. l. c. p. 511.

Minor, foliolis oblongis linearibusve plerumque utrinque glabris, margine pilis raris centro affinis conspersis.

In collibus montium Kysylrai.

70. A. PICTUS Boiss. et Gaillardot. (Sect. Bucerates.) Boiss. diagn. II. p. 55.

A. annuus caule simplici erecto brevi folioso glabro, stipulis parvis triangulari-lanceolatis acuminatis albo-membranaceis ad latus exterius petioli inter se brevissime cohaerentibus, foliis sexjugis praeter pilos nonnullos adpressiusculos secus petiolum et ad nervum medium foliorum glabris, foliolis breviter petiolulatis obcordatis inferioribus a basi petioli remotis, pedunculis axillaribus unifloris folium aequantibus vel subsuperantibus apice aristulatis, flore cernuo, calyce pilis adpressis nigricanti-murino ultra medium induratis dentes lanceolatos acutos partito, corolla calyce duplo longiori, vexillo oblongo carinae subaequantibus, alis linearibus brevioribus, legumine horizontali vel deflexo oblongo sub compresso acuto latere superiori rectiusculo inferiori curvato canaliculato semibiloculari membranaceo flavo-virenti maculis nigris consperso.

Hab. in collibus lapideis prope Merre ad occasum Damasci cl. Gaillardot. Fleret Aprili. Eandem speciem ut ex specimine imperfecto dijudicare possum legit cl. Aucher sub n. 993. in Mesopotamia.

71. A. RIGIDUS Boiss. et Balansa. (Sect. Vesicarii.) Boiss. diagn. II. 6. p. 55.

A. caulibus ascendentibus tenuibus lignosis, ramis erectis brevibus adpresse canaliculatis foliis virentibus pube bipartita adpressissima obsitis remotiuscule 5—6 foliolatis, petiolo tenui brevi, foliolis linearibus obtusis, stipulis herbaceis lanceolatis liberis, pedunculis longissimis rigidis adpresse hirtis ad apicem ramorum solitariis, floribus 7—9 sessilibus terminalibus dense capitatis, bracteis linearibus nigro-pilosis calyce dimidio brevioribus calycis pilis albis nigrisque intermixtis hirti dentibus nigris linearibus tubum dimidium aequantibus, corolla violacea glabra calyce duplo longiori, vexillo obtuso alis paulo longiori, legumine oblongo-cylindrico dense albo-piloso recto in rostrum tenue breve adnato calyce lacero tandem duplo longiori.

Hab. in parte superiori montis Alidagh prope Caesaream Cappadociae, cl. Balansa. Fl. Jun. Julio.

Var. *β paucijuga*. — Folia 4 juga foliolis remotioribus oblongis. Hab. ad Bulgari Maaden Tauri Cilicici cl. Balansa.

A. SAGANLUGENSIS Trautv. (Hypoglottidei DC.) — Melanges biolog. II. p. 622 (Act. Acad. 6/18. Novbr. 1857.)

Leg. med. Lagowski in Turcia asiatica, inter montes Saganlugenses et Arserum.

72. *A. SAMAMENSIS* Buhse l. c. 68.

A. (Caprinus) perennis exscapus rhiz. crassissimo stip. membranaceis e b. latiore anguste lin.-acuminatis, f. 13—15 jugis patule hirsutis foliolis ovatis acutis supra glabris parce hirsutis, fl. ad rhizomatis apicem confertis brevissime pedicellatis, bracteis linearibus ciliatis, calycis membranacei tubo glabello dentibus a b. latiore subulatis villosis tubum $\frac{1}{2}$ aequantibus corolla calyce $1\frac{1}{2}$ longiore, legumine hirsuto ovato-compresso breviter rostrato, sutura carinato acuto dorso convexo.

In montibus Seamam pr. Rudbar 5—6000' alt., fl. Majo, fr. Julio. F. 4—5 pollic. caet.

73. *A. SCHANGINIANUS* Pall.

var. *dasycarpa* Trautv. l. c. p. 507. ovaris leguminibusque pilosis. —

A. Schanginianus Pall. spec. Astr. tab. 63.

In montibus Alatae.

var. *gymnocarpa* Trautv. l. c. ovaris leguminibusque glaberrimis.

Ad fontes Altagai. — Assu.

74. *A. SCHOTTIANUS* Boiss. (Sect. *Tragacanthae Macrocalycini*.) Boiss. diagn. II. 5. p. 89.

A. suffrutescens, ramis vetustis crassiusculis petiolis vetustis longis nigrescentibus horridis, foliis 4—5 jugis, petiolis albo-hirsutis tenuibus in spinam flavidam foliolis aequilongam abeuntibus, foliolis albo-lanatis ovato-oblongis obtusis breviter spinulosis, stipulis membranaceis ovatis ciliatis breviter acuminatis, floribus 2—4 glomeratis axillaribus, calycis dense et adpresse albo-lanati dentibus e basi lanceolata subulatis tubo tandem usque ad basin fissili longioribus, corolla carnea calycem tertia parte excedenti, vexilli lamina oblongo-lineari obtusiuscula basi obtuse auriculata in unguem sensim attenuata, alarum lamina lineari obtusa carinae coalita unguibus fere dimidio breviori.

Hab. in rupibus circa castellum Güleek Tauri Cilicici alt. 4800'. cl. Kotschy.

Ex affinitate *A. globiflori* et *A. Lamarekii* Boiss. foliolis latioribus obtusioribus et indumento magis lanato obsitis; ramis crassioribus magis elongatis ab eis distinctus.

75. *A. SETULOSUS* Boiss. et Balansa. (Sect. *Hypoglottidei*.) Boiss. diagn. II. 6. p. 50.

A. totus setulis albis adpressiusculis strigosus, caudice lignoso ramoso caespitoso, ramis abbreviatis ascendentibus foliosis, foliis 6—8 jugis foliolis ovatis obtusis subtus magis canescentibus, stipulis valde albo-setosis in unam oppositifoliam bidentatam coalitis dentibus e basi lanceolata acuminatis, pedunculis in ramo subbinis altero axillari altero terminali capitulo $1\frac{1}{2}$ vel duplo longioribus, florum capitulis ovato-rotundis densis patule setoso-hispidis, bracteis lineari-setaceis calyce subbrevioribus, calycis patule albo-setosi dentibus setaceis tubo aequilongis, corolla intense violacea glabra calyce plus duplo longiori, vexillo lanceolato retuso recto alas carina longiores multo superanti, legumine . . .

Hab. in collibus lapideis prope Karahissar Cappadociae. Cl. Balansa legit floriferum fine Junii.

76. *A. SPACHIANUS* Buhse l. c. p. 67.

A. (Anthylloideus) perennis, caudice multicauli caulibus tenuibus a b. foliosis adpresse canis, stipulis subherbaceis triangularibus acutis, petiolo breviter adnatis, petiolis canis tenuibus elongatis a medio 7—8 jugis, foliolis, sericeo-canescens utrinque attenuatis acutis, pedunculis axillaribus folia superantibus, floribus 10—12 in spicam capitulatam confertis sessilibus, bracteis linearibus brevibus nigro-hirtis, calyce hirsuto tubuloso subcurvato dentibus linearibus tubo quadruplo brevioribus, cor. lutescenti-violacea e calyce breviter exserta, legumine . . .

In montibus pr. Jesd. pr. vicum Maswar Majo fl.

Planta $\frac{1}{2}$ —1 pedalis caet.

77. *A. SQUALIDUS* Boiss. et Noë. (Sect. *Incani*?) Boiss. diagn. II. 2. p. 29.

A. basi suffrutescens caulibus prostratis brevissimis denudatis apice folia numerosa gerentibus, stipulis petiolo adnatis parte libera elongatis lanceolatis acutis ciliatis, foliis longiuscule petiolatis sub 9 jugis foliolis a basi angustiori sensim dilatatis obovato-cuneatis apice truncato-retusis utrinque sed subtus copiosius pilis albis centro affixis adpressis

inter se parallelis nervo medio obliquis obsitis, pedunculis pilis albis adpressis hirtis folia subaequantibus, capitulis terminalibus oblongis laxiusculis, bracteis lanceolatis membranaceis hirsutis tubum calycinum dimidium aequantibus, floribus breviter pedicellatis, calycis albido-membranacei pilis adpressis albis nigrisque paucissimis hirti dentibus lanceolatis tubum dimidium aequantibus, corolla pallide lutescenti-purpurea calyce subduplo longiori medium versus sursum curvata, vexillo oblongo-lineari obtuso alas longiuscule excedenti, eis carina obtusa paulo longioribus ei que adnata.

Hab. in subalpinis prope Sivas. Junio 1842. Noë.

78. *A. STENOSEMIUS* Boiss. et Noë. (Sect. Radiciflori.) Boiss. diagn. II. 2. p. 27.

A. subacaulis ad collum vestigiis stipularum et petiolorum squamosus oligophyllus, stipulis amplis basi breviter petiolo adnatis parte libera lanceolatis rigidis subspinescentibus nervosis ciliatis nigricantibus, foliis adpresse flavescenti-sericeis remote 4—5 jugis foliolis utrinque attenuatis ellipticis plicatis, pedunculo patentim albo-hirsuto foliis aequilongo, capitulo terminali subnutanti ovato denso, bracteis oblongo-lanceolatis acutis villosis margine longe ciliatis calycino tubo longioribus, calycis pilis longis patulis albis hispidissimis laciniis linearibus, tubo brevioribus, corolla purpurea, vexillo recto lanceolato a basi ad apicem sensim attenuato calyce duplo longiori alis subduplo longiori, eis apice longe attenuatis acutis carinam rectam obtusam valde excedentibus.

Hab. in alpinis prope Bakker Maaden (Ardana) Armeniae meridionalis cl. Noë. Maja.

79. *A. STRAMINEUS* Boiss. et Kotschy. (Sect. Galegiformes.) Boiss. diagn. II. 5. p. 36.

A. perennis pallide virens, caulibus erectis glabris stramineis teretibus striatis inferne foliosis superne subangulatis parce ramosis, foliis strictis 7—8 jugis petiolo crassiusculo supra plano subtus carinato jam paulo supra basin foliolifero, foliolis petiolulatis ellipticis vel elliptico-linearibus obtusis vel retusis margine supra subinvolutis praeter pilos sparsos adpressos cito evanidos glabris, stipulis membranaceis stramineis triangulari-lanceolatis acuminatis liberis, racemis 4—5 ex axillis supremis inter se approximatis elongatis virgatis laxis, pedunculis crassis, floribus solitariis brevissime pedicellatis horizontalibus bractea lanceolata straminea ciliolata suffultis, calyce stramineo tubuloso adpresse hirtis dentibus lineari-lanceolatis acutiusculis tubo quadruplo brevioribus, corolla pallide ochroleuca glabra calyce tertia parte longiori, leguminibus pendulis glabris intra calycem stipitatis subincurvis acuminatis compresso-subtriquetris bilocularibus.

Hab. circa pagum Bludan Antilibani alt. 4800'.

80. *A. SUBALPINUS* Buhse l. c. p. 69.

A. (incanus) caespitosus rhiz. ramoso, f. et ap. caudicum brevissimorum confertis, petiollis infra medium folioliferis 10—13 jugis foliolis parvis subrotundis obtusis mucronatis approximatis pilis adpressis canescentibus, pedunculis foliis subbrevioribus laxiusculis 3—5 floris, bracteis oblongis acutis, fl. subsessilibus, calycis pilis adpressis sparsis albis nigrisque obsiti tubo cylindrico dentibus lanceolatis tubo $2\frac{1}{2}$ plo brevioribus, cor. (e sicco) flavo-livida vexillo oblongo-lanceolato alas eisque carinam paulo superantibus, legumine ...

In declivitate nemorosa vallis Ketul pr. Asterabad. Martio fl.

Species ut videtur affinis *A. sanguinolento*.

81. *A. SUBUMBELLATUS* Kl. Prinz Waldemar Reise 1862. p. 159. tab. III.

Albido-pilosus; foliolis 6—8 jugis oblongis adpresse albido pilosis; stipulis connatis ovatis acutis; pedunculis folium paulo superantibus apice plerumque 5 flores subumbellatos gerentibus; calycibus albido-pilosis corolla fere triente brevioribus; ovario stipitato dense piloso. — Affinis *A. conferto* Benth.

Hab. in montibus Himalaya; Dr. Hoffmeister.

82. *PLACOLOBIUM SUMATRANUM* Miq. Fl. Ind. Bat. I. add. 1082. *)

F. impari pinnata, foliolis trijugis brevi-petiolutis ovatis-oblongis v. sublanceolatis

*) *Placolobium* Miq. (nov. Astragali gen.) Legumen exacte orbiculare, compressum, marg. acuto exalatum monespermium, valvis crassiss. coriaceo-ligneis intus planis.

acuminatis subglabris coriaceis, parce obtusis, 4—3 poll. long.; legumine in pedunculo brevi (olim pluriflora), orbiculare fere 3 poll. in diametro, semen orbiculare? compressum.

Sumatra in Loeboe Sikepping (Teyam.). Kalapa Kambing, mal.

83. *A. TALASSEUS* Boiss. et Balansa. (Sect. Macrocalycini Pterophori.) Boiss. diagn. II. 6. p. 58.

A. suffrutescens erinaceus ramis parte inferiori petiolis vetustis tenuibus elongatis erectis acerosis horridis superne laxiuscule foliosis, foliis pallide virentibus sparsim et adpressiuscule hirtis 5—6 jugis spina terminali tenui foliolis subaequilonga, foliolis oblongo-lanceolatis plicatis supra glabris in spinulam flavidam attenuatis, stipulis tomentosis in unam ovatam petiolo adnatam in dentes 2 breviter triangulares abeuntem coalitis, floribus in unaquaque axilla 6—7 nis capitula cylindrica foliis intermixta formantibus, bracteis tomentosis cucullatis exterioribus bilobis ovatis interioribus oblongis obsolete acuminatis calyce paulo brevioribus, calycis longe et densissime albo-hispidissimi, basi bracteolis albo-plumosis dentibus suis sessilibus aequilongisque suffulti, dentibus tubo fissili sublongioribus, corolla pallide violacea calyce vix longiori, vexilli alas carinamque parum superantis limbo in angulum obtusum basi dilatato, legumine . . .

Hab. in collibus supra pagum Talasse prope Caesaream cl. Balansa. Floret Julio.

84. *A. TAURICOLUS* Boiss. (Sect. Anthylloides.) Boiss. diagn. II. 5. p. 86.

A. perennis totus indumento adpresso griseus sericeus caulibus abbreviatis caespitosis, stipulis membranaceis petiolo breviter adnatis secus caules imbricatis virentibus inferioribus obtuse et breviter superioribus longius et acute bilobis, foliis 9—10 jugis foliolis oblongo-ellipticis acutiusculis approximatis, pedunculis folio triplo longioribus rectis pilis albis nigrisque adpresse hirtis, spicis terminalibus capitatis densis fructiferis oblongis, floribus subsessilibus, bracteis lineari-setaceis nigro-hispidis, calycis tubulosi post anthesin non inflati pilis albis nigrisque hispidi dentibus setaceis tubo triplo brevioribus, corolla caeruleo-violacea calyce tertia-parte longiori, leguminibus parvis longe albo-villosis oblongis margine inferiori sulcatis acutiusculis in rostrum recurvum abeuntibus.

Hab. in regione alpina Tauri Orientalis supra Bulgharmaden cl. Balansa.

Species affinis *A. molli* M. B. ab eo distincta indumento sericeo foliolis minoribus minus angustatis, floribus minoribus, legumine dimidio minori lateraliter vix compresso.

85. *A. VICIODES* Ledeb.

var. *parviflora* Trautv. l. c. p. 498.

Caule glabriusculo ap. versus adpresse puberulo folior. superior. foliolis oblongis v. oblongo-linearibus; pedunculis folia bis superantibus; spicis longiusculis; fl. minoribus.

In collibus herbosis pr. Karkaraly.

86. *A. VIRGATUS* Pall.

var. *brachyloba* Trautv. Bull. Mosc. 1860. p. 500.

Foliolis paucioribus. — *A. brachylobus* DC. Claus zur Pf. K. d. R. R. VIII. p. 216.

Ad ripas Ischim.

D. *Species novae Astragali Americanae* (excepto *A. Burkeano*).

87. *A. (Homalobus?) BECKWITHII* Torr. et Gray. — Torr. et Gray Rep. on the bot. of the exped. of Gunnison and Beckwith in 1854. (1857.) tab III. l. c. (Regensb. Fl. 1858. p. 622.)

Glaber v. subglaber, humilis, perennis; caules a b. ramosi adscendentes; stipulis triangulari-lanceolatis subliberis; petiolis tenuibus; foliolis 6—9 jugis, angustis, ovato-orbicularibus subsparsis; pedunculis longitudine foliolor., 7—8 floris; bracteis subulatis, angustis; calyce oblongo-campanulato, sparsim et minute nigro-piloso, dentibus aristae-formi-subulatis tubum calycis aequantibus; corolla ochroleuca, incurva, vexillo oblongo profunde emarginato; ovario lineari stipitato.

Hab. in montibus dictis „Cedar mountains“ haud procul a Lone Rock et a laco magno salso, fl. m. Majo. — Foliola $2\frac{1}{2}$ —3 lin. long. caet.

88. *A. BRAZOENSIS* Buckley. — Proceed. in Philad. Acad. 1861. p. 452.

Planta erecta glabriuscula subsessilifolia; stipulis triangulari-ovatis acutis; foliis obcordatis, 5—7 jugis, pedunculis folio parum longioribus; floribus terminalibus, ochroleucis; calycis dentibus parvis acuminatis, parce canescenti-pilosis; leguminibus membranaceis glabris didymis, loculis monospermis, seminibus reniformibus glabris.

Western Texas. — Secundum Asa Gray = *A. reflexus* Torr. et Gray. Fl.

89. *A. BURKEANUS* Benth. — Harvey thes. Cap. I. p. 52. tab. LXXXII.

Erectus glaberrimus glaucescens, stipulis maximis foliaceis semicordato-oblongis acutis liberis; foliolis 8—12 jugis oblongis mucronatis; pedunculis folio longioribus, fl. racemosis patentibus; calycis lacinis tubum campanulatum aequantibus; legumine elongato compresso glabro longiuscule stipitato. — Benth. in hb.

Hab. — Magaliesberg Burke ex Z. (Herb. Hook. Sond.) (Sect. Galegiformes) Species vasti generis adhuc unica in Zona temperata austr. orbis veteris inventa.

90. *A. CRYPTANTHUS* §. 2. *hypoglottides* Wedd. Fl. And. I. p. 259. — Bolivia ad nivem aeternam pr. Potosi. (d'Orb.)

90 a. *A. DODTI* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 48. — In Andibus pr. Copiapo (Dodt.)

91. *A. FILIFOLIUS* As. Gr. — Pacif. R. R. Surv. XII. bot. p. 42. tab. I. — *Phaca longifolia* Nutt. — *Psoralea longifolia* Pursh.

92. *A. FREMONTII* Torr. n. sp. — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 80.
Ad fl. Riv. Virgin et Mohave creek.

93. *A. GERMAINI* Ph. — Linn. 28. p. 621.

A. suffruticosus, pilis albis appressis sericeus; foliis 12—15 jugis; stipulis vaginantibus inter se concretis, foliolis oblongis; pedunculis folia superantibus, ultra medium nudis; floribus subsessilibus luteo- et violaceo-variegatis; bracteis subulatis calyceque nigro-hirsutis; lacinis calycinis subulatis; legumine pendulo, oblongo, glabro, recto.

In cordillera Santiagina ad minam las Arañas dictam inveni. Caulis 6—8 poll. altus; petiolus communis, $2\frac{1}{2}$ —3 poll.; foliola 4—6 lin.; calyx $2\frac{1}{2}$, corolla 5, legumen 8 lin. longum.

93 a. *A. GILLIESII* Ph. (An. univ. Chil. 1862. 2. p. 393.) n. sp. — Linn. 33. p. 48.
In Andibus Mendocinis (Diaz.).

94. *A. HELLERI* Fenzl (Sect. I. Purparascentes DC. Sw. III. Onobrychioides). — Fenzl in Bonpl. VIII. p. 56. — Peyritsch Beitr. in Linn. XXX. p. 77. — In mont. Orizaba.

95. *A. LEUCOMALLUS* Ph. in Linn. XXX. p. 186. — In litore prope Topocalma, Chil.

95 a. *A. LITOREUS* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 46. — In litore pr. Coronel (Phil.)

96. *A. MICRANTHELLUS* Wedd. n. sp. Fl. And. I. p. 262. — Peruvia (Wedd.) — Bolivia prope Potosi (d'Orb.).

97. *A. MINUTISSIMUS* Wedd. n. sp. l. c. p. 258. — Peruvia in Andibus de Cuzco (Gay)

98. *A. MODESTUS* Wedd. n. sp. Fl. And. I. p. 263.
Bolivia in Alpibus (Wedd.)

98 a. *A. MONTICOLA* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 47. — Cum *A. Segethi* unicum specimen legi (Ph.).

99. *A. ORBIGNYANUS* Wedd. n. sp. Fl. And. I. p. 260.
Bolivia in Andibus de las Paz. (Wedd.)

100. *A. PARRYI* Asa Gray. — Enumer. of Pl. of the Rocky mount. (Amer. Journ. 62 p. 410.)

Caespitoso-multicaulis e radice crassa humifusus, laxo villosus; stipulis fere denticulatis liberis ovatis, superioribus ex ovato lanceolato-subulatis; foliolis 15—21 ovatis

supra glabrescentibus glabrisve; pedunculis folium subaequantibus; racemo brevi 6—10 floro, floribus (6—8 lin. long.) subpatentibus; calycis dentibus attenuato-subulatis tubo oblongo-campanulato aequilongis; corolla ochroleuca (viridulo-lutea) carina ap. purpurascente legumine pollicari hirsuto coriaceo subinflato ovato-lanceolato acuminato incurvo 1 loculario, suturis utrinque leviter intrusis.

A. succumbens Torr. et Gr. in Pacif. Rail. R. Rep. 2 (coll. Pope) p. 163., non Dougl. Copiose in ripis arenosis fluminis Clear Creek.

101. *A. (Phaca) PURSHII* Dougl. — Report of the bot. of the exped. of Capt. Gunnison et Beckwith, in 1854. (edit. 1857.) p. 6. — *Phaca mollissima* Nutt. (Walp. rep. I. p. 689. n. 95. et Walp. Ann. IV. p. 495.) — Prope Humboldt River.

Genus *Phacam* generi *Astragalo* iterum readjungens, nomen primum Douglasianum est restaurandum, tum jure prioritatis quum jam alia species sub nomine *A. mollissimi* existit.

102. *A. PUSILLUS* Vogel (Walp. Rep. I. 696. 17.) — Wedd. Fl. And. I. 239. p. 79. 3. — Peruvia et Bolivia, in Andibus.

102a. *A. ? SEGETHI* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 47. — Pr. argentifodinam Las Arañas in Andibus Santiaganis (Ph.)

103. *A. (Homalobus) SEROTINUS* Gray. — Pacif. R. R. Surv. v. XII. 2. bot. p. 51. tab. V. — Pr. Columbia Riv. (lat. 48.)

104. *A. SOLANDRI* Lowe in Hook. bot. n. VIII. p. 294.

Herbacea, annua villosa-pubescentia, caulibus prostrato-ascendentibus diffusis, foliis multijugis ovalibus v. oblongo-ellipticis retusiusculis superne glabris inferne hirsutis canescentibus, pedunculis elongatis folio longioribus multifloris pedicellis fructiferis deflexis, leguminibus pendulis falcatis compressis dorso late canaliculatis acutis adpresse strigoso-pubescentibus.

A. canescens Sol. ms. in herb. Banks nec DC.

Hab. in Portu Sancto vulgarissimus.

105. *A. TARIENSIS* Wedd. n. sp. Fl. And. I. p. 262. — Bolivia in rupibus humidis (Wedd.).

106. *A. TRIFOLIATUS* Ph. — Linn. 28. p. 681.

A. caulibus 4 pollicaribus, sicut tota planta argenteo-lanuginosa; foliis plerisque trifoliatis, foliolis subrhombicis, pinnatis; stipulis foliola vel petiolum subaequantibus, late triangularibus, argenteo-villosis; racemis subcapitatis, folium ter aequantibus; calycis campanulati dentibus subulatis, tubum aequantibus; corollis calycem bis aequantibus, violaceo-caeruleis, basi luteis; leguminibus ovato-falcatis, villosis.

In Andib. prov. Santiago reperitur. — Radix lignosa, 2½ lin. crassa, petioli 2½ lin.; foliola 4 lin. longa, 3½ lin. lata: pedunculi fructiferi usque ad primum florem 10—12 lin., calyx 1½, corolla 3½—4, legumen 5 lin. longum, 2½ lin. latum.

107. *A. (§. 1. radiclefiores) UNIFLORUS* DC. — Wedd. Fl. And. II. p. 256. tab. 79. bis *A.* — Peruvia et Bolivia (Domb. Gay, Mandon Wedd.).

108. *A. VOLKMANNI* Ph. (An. univ. Chil. 1861. 1. p. 46.) — In prov. Atacama (Volkman).

108a. *A. (Phaca) UTAHENSIS* Torr. et Gray. — Report of the bot. of the exped. of Capt. Gunnison and Beckwith in 1854. (edit. 1857.) p. 6. — (*Phaca mollissima* β. *Utahensis* Torr. in Stansb. Rep. [Walp. IV. p. 495. 1.])

Caespitosa, mollissime et dense albo-tomentosa; caules breves depressi; foliola 6—9 juga, late obovata v. suborbicularia; stipulae lanc., subulatis acuminatae, liberae; pedunculi folia aequantes v. superantes, subcapitato 3—6 flori; bractae setaceae pedicellis duplo longiores; calycis dentes subulati, tubo cylindrico multo breviores; corolla violaceo-purpurea, legumina villosissima sessilia oblonga, acuminata, incurva 1 locularia.

Prope Lone Rock, vers. merid. lacus magni salis. — Fl. Majo.

A. Purshii Dougl. aff. sed ab eo distinctus.

109. PHACA? AMOENA Ph. — Linn. 28. p. 630.

Ph. suffruticosa, humilis, sericea, basi ramosissima, caespitosa; foliis basi nudis; foliolis 6 jugis, oblongis, obtusis; stipulis membranaceis, inter se coalitis, vaginantibus, bifidis; racemis subcapitatis, folio longioribus; floribus magnis, luteo- et violaceo-varia, breviter pedunculatis; bracteolis scariosis, pedicellos superantibus; calyce tubuloso, nigerrimo, pilisque nigris vestito; dentibus lanceolatis, tubum vix aequantibus; corolla calycem bis aequante.

¶ In cordillera de la Compañía Novembri 1853. legit orn. Germain.

109 a. PH. BRACHYPTERA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 44. — In montibus prov. Aconcaguae. Ph.

110. PH. BUSTILLOSI Ph. — Linn. 28. p. 680.

Ph. caulibus pluribus, erectis, vix quadripollicaribus e radice lignosa ortis, tenuibus, ramosis; foliis subquinquejugis; foliolis obovatis, subretusis, plerumque complicatis, pilis appressis albis argenteo-candicantibus; stipulis scariosis, late triangularibus, ultra medium connatis, superioribus pilosis; racemis capitatis, paucifloris, folium suum superantibus; calycis pilis nigris paucisque albis vestiti dentibus subulatis, tubo brevioribus, floribus violaceis, basi luteis, calycem bis aequantibus; legumine immaturo dense albo-piloso.

In Andibus depart. S. Fernando legit Vinc. Bustillos.

110 a. PH.? CONCINNA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 44. — In montib. prov. Aconcaguae (Ph.).

111. PH. (Astragalus) CRETACEA Buckley. Philad. Ac. 1861. p. 452.

Tota parce canescenti-pilosa, subcaulis diffusa; foliis longe petiolatis; foliolis 6—8 jugis, ovato-lanceolatis; submucronatis; saepe foliis parum longiori; floribus capitatis ochroleucis; bracteis oblongo-linearibus calycib. dense pilosis, dentibus longe attenuatis, leguminibus ovato-lanceolatis, acuminatis, coriaceo-membranaceis incanis lato-falcatis aut rectis.

In saxis calcareis (Texas septentr.).

Planta $1\frac{1}{2}$ —2 ped.; petioli 2 lin. longi, foliola $\frac{3}{4}$ —1 poll.; stip. $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ lin., flores pauci.

Secundum A. Gray = PHACA (Astragalus) MISSOURIENSIS Nutt. var.

111 a. PH. ELONGATA Phil. n. sp. — Linn. 33. p. 44. — In Andibus de Chillan dictis.

111 b. PH. LANDBECKII Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 42. — In And. Chalcaguae (Landb.).

112. PH. MACROCARPA Ph. — Linn. 28. p. 619.

Ph. glaberrima, caule elato, sulcato, fistuloso; foliis magnis, subsessilibus, foliolis 8—10 jugis, oblongis, obtusis; stipulis herbaceis, late triangularibus, discretis; pedunculis apice racemosis folium superantibus; pedicellis calycem tubulosum subaequantibus; corolla calycem bis vel ter aequante, luteo- et violaceo-variegata; leguminibus maximis, inflatis, polyspermis.

In cordillera de S. Fernando Februario 1843. legit cl. Bustillos. — Incolis Alverjilla audit.

113. PH. MACROPHYSA Ph. l. c. — Linn. 28. p. 619.

Ph. herbacea, humilis, basi ramosissima, sericea; caule substriato; foliis a basi foliolatis; foliolis 6—8 jugis, lineari oblongis, acutis; stipulis herbaceis, fere omnino discretis; pedunculis folium superantibus, hirsutis, praesertim apice, racemum subcapitatum gerentibus; calyce pilis albis nigrisque dense villosis; corolla luteo-violaceoque variegata calycem bis aequante; leguminibus inflatis, ovatis, maximis, pubescentibus.

In cordillera prov. Santiago ad minam las Arañas Octobri 1853. legi. — Radix simplex caules plurimos circa 8 poll.

113 a. PH. OLIGANTHA Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 42. — Prov. Chalcagua (Landbeck).

114. PH. OREOPHILA Ph. — Linn. 28. p. 680.

Ph. humilis, basi ramosa, caulibus circa quadripollicaribus, pilis albis appressis

vestitis; foliis erectis 6—7 jugis; foliolis obovato-oblongis, complicatis, subfalcatis, pilis albis appressis incanis; stipulis membranaceis, late triangularibus, ultra medium connatis; pedunculis folia vix superantibus, capitato-racemosis, 6—8 floris; bracteis minutis, pedicellum vix aequantibus; calycis subinfundibuliformis, pilis albis vestiti dentibus tubum subaequantibus; corolla violacea, basi flava, calycem ter aequante; legumine glaberrimo, fusco marmorato.

In Andibus depart. Linares invenit orn. Germain.

115. PH. PISSISI Ph. (An. univ. Chil. 1861. 1. p. 46.) n. sp. — Linn. 33. p. 44. — Prov. Coquimbo. (Volkm.)
116. PH.? QUINDECIMJUGA Ph. n. sp. (An. univ. Chil. 1862. 2. p. 434.) — Linn. 33. p. 41. — In Andibus Coquimbo (Volkm.)

Icones, addenda et emendanda.

1. ASTRAGALUS CROTALARIAE Benth. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. XVII.
2. A. CRETICUS Lam. (Traganth.) — Bg. u. Schm. Off. Gew. IV. tab. XXXI d. Kandia, in montibus Peloponesi.
3. A. HELMII Fisch. — Trautw. Bullet. Mosc. 1860. p. 492. — A. eriolobus Bge. — In montibus Alatau.
4. A. LEUCOPSIS Torr. et Gray. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. XVI.
5. A. LYDIUS Fisch. (Walp. Ann. IV. p. 509. n. 80.) — Tschihatscheff As. min. III p. 66. n. 129.
6. A. PANNOSUS Fenzl in Tsch. As. min. III. p. 2. — (A. chrysochlorus Boiss. diagn. II. 5. p. 86. var. v. potius forma albo-tomentosa).
7. A. PSEUDOCASPIUS Tsch. (Walp. Ann. IV. p. 501. n. 30.) — Tschihatsch. l. c. p. 63.
8. A. TABRISIANUS Buhse l. c. p. 65. (Walp. Ann. IV. 518. n. 135.) — Pr. Tabrin in subalpinis montis Saahend.
9. A. VULNERARIA DC. — Tschihatsch. l. c. bot. I. tab. II.
10. A. WIEDEMANNIANUS Fisch. (Walp. Ann. IV. p. 510.) — Tschih. l. c. p. 67. n. 131.

134. OXYTROPIS DC. (6572.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 507:

Species fere 100 in Europae, Asiae et Americae bor. regionibus montanis v. frigidis crescentes.

1. OXYTROPIS ARGENTATA Pers. — Regel et Tiling in Flora Ajanensi p. 77. (1859.)
var. *γ. Ajanensis* Regel l. c.

Humilis, f. dense cinereo-sericeis, stipulis, scapis, bracteis calycibusque patenter villosis fl. violaceis spicato-capitatis, leguminibus villosis capitato congestis. — Scapi 2—4 poll. alti. — Habitat in graminosis aridis et in montibus. Fl. Julio.

Forma vel varietas valde affinis O. argentatae Pers. *β.* corollis violaceis Ledeb. sed leguminibus semper capitato congestis.

2. O. CARPATICA Uechtr. n. sp. — Oestr. bot. Z. Schr. 1864. p. 218. — In carpathis.
Astragalus montanus Generich el. fl. Scepus. n. 677.
Phaca montana Wahlb. fl. Carp. n. 735.

Neffr. diagn. Hungariae 1867. p. 38.: Indumentum leguminis in O. montana persistit quidem per maturitatem, haec nota vero et color corollae cyanus mihi saltem non sufficiunt ad differentiam specificam constituendam.

3. O. DIORITICA Boiss. diagn. II. 5. p. 84.

O. acaulis caespitosa adpresse cano-argyrea nitida, stipulis ultra medium petiolo

adnatis membranaceis parte libera oblongo-lanceolatis obtusis viridescentibus ciliatis, foliis 6—7 jugis foliolis elliptico-linearibus complicatis, scapis foliis triplo longioribus pilis nigris albisque intermixtis adpressis hirtis, floribus 5—7 laxiuscule capitatis pedicellis calyce brevioribus suffultis, bracteis linearibus pedicello paulo longioribus, calycis pilis nigris adpressis hirsuti dentibus lanceolato-linearibus tubo subaequilongis, corolla violaceo-caerulea calyce duplo longiori, vexillo retuso alis longiore, alis obtusis subaequilongis, carina apice violaceo-maculata in mucronem ejus limbo brevioris sensim attenuata, legumine subpapyraceo brevissime stipitato ovato-oblongo compresso adpresso et brevissime hirta in mucronem brevissimum recurvum attenuato.

Astragalus dioriticus Schott et Kotschy pl. Taur. exs. 1853. n. 129. et 253.

Hab. in arenosis dioriticis montis Gisyi Deppe alt. 8000' cl. Kotschy, in Tauro supra Bulgarmaden cl. Balansa. Fl. Jul. fruct. Aug.

4. *O. SCHRENKII* Trautv. — Trautv. enum. pl. Soongoric. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 486.

Adpresse pubescens viridis; caule plerumque elongato, adscendente, petiolis deciduis; foliolis (ad 25) conjugatis, oblongis obtusiusculis; stipulis connatis, oppositifoliis submembranaceis, adpresse pilosis; pedunculis folia demum bis superantibus; racemis subcapitatis, plurifloris; floribus brevissime pedicellatis; bracteis perianthii tubum aequantibus v. paulum superantibus; dentibus perianthii inferioribus tubum subaequantibus; carinae mucrone longo; vexillo carinam fere bis superante; leguminibus immaturis erectis, breviter stipitatis, appresse nigro-pilosis.

In montibus Tarbagatai, in saxosis.

5. *O. SOONGORICA* DC.

var. *microcarpa* Trautv. in Bullet. de Mosc. 1860. 1. p. 490.:

Leguminibus, minoribus, subgloboso-ovatis, breviter acuminatis.

In montibus Sandyctas, caet.

var. *macrocarpa* Trautv. l. c.

Leguminibus majoribus ovato-lanceolatis longe acuminatis.

In vallibus montium nudor. Karkaraly.?

var. *caudata* Meisner in Linn. XXX. p. 505. — *Ox. caudata* DC. pr. II.

p. 277. — *Astr. caudatus* Pall. Astr. p. 62. n. 68. t. 50.

In Urali austral.

6. *O. SZOWITSII* Buhse. — Transkauk. u. Pers. Pfiz. 1860. p. 57.

Subcaulis, erecta, sericeo-incana, stipulis petiolo adnatis setaceis, petiolis elongatis 11—17 jugis foliolis oblongis acutis, pedunculis folia paulo superantibus, racemis spicaeformibus laxis 7—13 floris, bracteis elongatis tubum calycinum $\frac{1}{2}$ superantibus, calycis dentibus tubum cylindricum vix aequantibus setaceis corolla calyce fere duplo longiore, vexilli limbo elliptico integro antice mucronulato, alis vexillo brevioribus obovato-oblongis obtusiusculis, carinae alis tertia parte brevioris mucrone erecto subulato alas haud attingente, legumine

In montibus dictis Alburs pr. Warahosul c. 7000' alt. — Planta humilis caet.

136. GLYCYRRHIZA Tournef. (6532.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 508:

Species ad 12 imprimis in Asia temperata v. subtropica et in g. Mediterranea crescentes, sed etiam in America australi extratropicis et in Australia obviae.

(*Liquiritia* Pers.; *Meristotropis* Fisch. et Mey.; *Clidanthera* r.; *Glycyrrhizopsis* Boiss.)

1. *GLYCYRRHIZA PSORALEOIDES* Benth. fl. Austr. II. p. 225. — Indigofera ac-

carpa Lindl. in Mitch. — *Clidantha psoraleoides* R. Br. — *Psoralea acanthocarpa* F. Müll. fr. III. 45. et Pl. Vict. II. t. 26. — N. S. Wales; Victoria.

3. *G. PALLIDA* Boiss. et Noë. Boiss. diagn. II. 2. p. 22.

G. caulibus basi procumbentibus denudatis ramosis dein erectis angulato-striatis jam a parte inferiori floriferis pilis flavidis adpressiusculis suberispis velutino-hirtis, foliis 4—5 jugis cum impari, foliolis petiolulatis elliptico-oblongis obtusiusculis acutisve mucronulatis infimis a caule parum distantibus omnibus utrinque subtus copiosius pilis adpressiusculis hirtis subtus parce glandulosis, rhachide tomentello-hirta, stipulis setaceis brevibus cito deciduis, florum racemis axillaribus a quarta parte inferiori floriferis folia superantibus pedunculo communi tomentello, floribus subsessilibus, calycis basi latere superiori subgibbi tomentelli glandulis sessilibus adpersi ad $\frac{3}{4}$, usque bilabiati laciniis a basi lanceolata longe linearisetaceis labio superiori ultra medium inferiori ad $\frac{3}{4}$, usque fissis, petalis albido-rubellis attenuatis, vexillo acuto alas eisque carinam excedentibus, ovario juniore glandulis sessilibus consperso, legumine . . .

Hab. circa Diarbekir ubi Majo 1852. legit cl. Noë.

Ex affinitate *G. glanduliferae* a quo sat distinctam autumamus indumenti natura, foliolis praesertim in parte superiori plantae attenuato acuminatis, racemis elongatis folia superantibus, colore florum, calycinis dentibus valde elongatis.

3. *G. PALLIDIFLORA* Maxim. n. sp. — Max. prim. fl. Amur. p. 79.

In silvis frondosis fl. Amurensis.

4. *G. VIOLACEA* Boiss. et Noë. Boiss. diagn. II. 2. p. 23.

G. caulibus ascendentibus erectisve sparsim et adpressiuscule hirtis angulato-striatis ut petioli pedunculiue glandulis sessilibus plus minus adpersis, foliis 5 jugis cum impari foliolis pedicellatis elongatim ellipticis obtusis utrinque glanduloso-punctatis subtus ad nervos parce et breviter hirtis, stipulis parvis cito deciduis lanceolato-subulatis, racemis axillaribus folio brevioribus pedunculis planiusculis hirtulis, floribus pedicellatis, calycis subincurvi adpresse hirti glandulosique dentibus subaequalibus tubo subbrevioribus breviter triangulari-lanceolatis, corolla intense violacea, vexillo acutiusculo alas eisque carinam superantibus, leguminibus rectis linearibus 4—7 spermis fascis glabris oblique mucronatis.

Hab. prope Mohammara et ad ripas Euphratis Tigridis et alibi in Babylonia frequentissime cl. Noë anno 1852.

Habitu referens *G. glanduliferam* var. *lelocarpam* quae differt foliolis latioribus superioribus acutioribus, floribus minoribus pallide lilacinis, dentibus calycinis subulato-attenuatis tubo multo longioribus, leguminibus curvatis margine incrassatis. *G. glabra* eisdem notis calycis et leguminum distinguitur

Icones add.

5. *G. ECHINATA* L. Bg. et Schm. Off. Gew. II. tab. XIIa. — Cfr. Neill. diagn. Hung. 1867. p. 37. — Russia austr., Graecia. — Apulia, Hungaria.

6. *G. GLABRA* L. Bg. et Schm. l. c. tab. XII f. — Hisp., Gallia, Italia, Hung.

GLYCYRRHIZOPSIS Boiss. et Bal.

Boiss. diagn. II. 5. p. 87.

Calyx tubuloso-subcampanulatus basi subaequalis fere ad medium usque bilabiatus labiis aequilongis superiori breviter bidentato dentibus triangularibus inferiori ad basin usque in dentes lanceolatos subaequilongos partito. Vexillum oblongum obtusum subretusum rectum basi in unguem brevem attenuatum. Alae liberae rectae lineari-quadratae obtusae vexillo breviores carinae aequilongae in unguem eis brevioribus basi latere superiori abrupte abeuntes inferiori gibbae. Carinae petala apice tantum subcohaerentia ob-

ovata obtusissima latere superiori subincurva ungue limbo subbreviori. Stamina 10 filamentis vexillari libero diadelpa. Ovarium sessile oblongo-lineare biovulatum uniloculare. Stylus filiformis ovario quadruplo longior apice curvatus. Stigma capitatum. Legumen oblongum lateraliter subcompressum substipitatum laeve coriaceum dehiscentibus bivalve valvis post dehiscentiam valde contortis, breviter mucronatum dispermium. Punculi basi dilatati brevissimi. Semina sphaerico-subcompressa.

Herbae perennes Orientales habitu Glycyrrhizae, floribus flavis. Genus Glycyrrhizae affine ab ea diversum calyce basi non gibbo, alis obtusissimis nec acutatis rectis nec curvatis liberis nec carinae adnatis, filamentis longe nec breviter inter se coactis, ovario 2 nec 4—5 ovulato, legumine multo majori subcompressa nec plano toruloso, dehiscentibus nec subindehiscentibus.

1. GLYCYRRHIZOPSIS FLAVESCENS Boiss. et Bal. Boiss. diagn. II. 5. p. 82. — G. flavescens Boiss. diagn. pl. Or. I. Ser. n. VI.

Hab. in Cilicia circa Adana (Aucher!), circa Mersina ad pagum Bouloukli cl. Balansa floriferam fine Aprilis, fructiferam ineunte Junio, in silvis ad basin montis Cassii in via a Laodicea ad Snadieh in Syria Boiss. Jun. 1846. fructif.

Haec descriptioni ex speciminibus melioribus et fructiferis addenda. Caules erecti vel ascendentes inferne praeter stipulas squamiformes nudi superne simplices vel paniculato-ramosi. Spicarum pedunculi axillares fructiferi tandem pedem dimidium et amplius longi. Spicae floriferae densae multiflorae fructiferae laxae leguminibus 5—10 erecto-patulis. Calyx 4 lineas, vexillum 7 lineas longa. Legumen oblongo subrhombeum intra calycem breviter stipitatum 18 lineas fere longum, 7 latum, 4 crassum, brunneum laeve latere superiori recto-subconvexum inferiori extremitate valde curvatum in rostrum ascendens 2—3 lineas longum productum. Sutura superior planiuscula, inferior obtuse carinata. Semina magnitudinis Pisi badio-fusca maculis punctulisque nigris variegata. Planta Syriaca (cujus flores non vidi) habet legumina paululum compressiora, semina paululum minora, obscuriora, obsoletius punctata. Omnia reliqua conveniunt.

Tribus VI. HEDYSAREAE.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 447 et 508:

Herbae suffrutices v. frutices nonnunquam volubiles v. scandentes rarius arbores:

Subtrib. I.: CORONILLEAE.

Scorpiurus L. (ad 6.) *Hammatolobium* Fenzl (2.). *Ornithopus* L. (ad 7.) *Coronilla* L. (ad 20.) *Hippocrepis* L. (ad 12.)

138. HAMMATOLOBIUM Fenzl. Ill. pl. Syr. I. f. 1.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 509 n. 188:

Species 2, altera in monte Tauro crescens, altera Algeriensis, quae Ludovicia Coss.

LUDOVICIA Coss. (n. gen. Pap.) — Coss. in Bullet. de la soc. bot. p. Fr. 1856. p. 674.

1. L. KREMERIANA Coss. l. c. — Prov. Oran.

139. **ORNTTHOPUS** Linn. (6587.)

(DC. pr. II. 311.)

Benth. et Hook. gen. pl. 1. p. 509:

Species ad 7, in Europa, Africa bor. usque ad Abyssiniam et insulas Canarienses, Asia praesertim occidentali et in America austr. extratropica crescentes.

(Arthrolobium Desv.; Antopetitia A. Rich.)

ARTHROLOBIUM Desv.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 52. (1 sp.)

1. **A. MICRANTHUM** Benth. n. sp. tab. XI. f. 1.140. **CORONILLA** Linn. (Endl. 6585.)

(DC. pr. II. 309. — Walp. Ann. II. 406.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 509:

Species ad 20, in Europa, Africa bor. usque ad insulas Canarienses et in Asia imprimis occidentali crescentes.

Cfr. Koch Dendrol. I. p. 74.

1. **CORONILLA DURA** Boiss. diagn. II. 2. p. 34.

C. annua glabra glaucescens pumila simplex vel parce ramosa, foliis infimis simplicibus obovatis caeteris pinnatis 3—4 jugis foliolis cuneato-obcordatis infimis ad petioli insertionem sitis abbreviatis transverse latioribus, stipulis in unam oppositifoliam bidentatam coalitis, umbellis 1—3 floris, pedunculis folio demum longioribus, calycinis dentibus triangularibus acutis, legumine tenuissimo arcuato tereti-subtetragono ad articulationes non incrassato.

Ornithopus dura Cav. Ic. tab. 41. — *O. heterophyllus* Brot.

Hab. circa Matritum Cavan. Reuter! Lusitania boreali et media ex Brot.

2. **C. GRANDIFLORA** Boiss. diagn. II. 5. p. 90.

Hanc speciem ad radices Tauri Cilicici prope Gülecek Boghas legit cl. Balansa Julio 1856 fructiferam a planta Carlensi nonnisi calyce glaberrimo (ut plures species affines variant) diversam. Haec descriptioni addenda. Legumina 2—6 ad pedunculorum apicem erecto-divergentia longissima (3—3½ pollicaria), inter semina subsinuata, latere interiori bicarinata exteriori acute carinata, sensim in rostrum longum attenuata rostro apice recurvo stylo deflexo terminato.

Obs. *Securigera Atlantica* Boiss. et Reut. Pugill. p. 42 ex speciminibus fructiferis ab amicis. Durieu acceptis est ut primum autumaveramus vera *Coronillae* species *Coronilla Atlantica* dicenda. Ejus legumina strictiuscule recta sunt, 3—3½ pollicaria, tenuia, tetragona angulis marginalibus acutis, eis ad facies sitis obtusis, inter semina non angustata, apice in rostrum breve apice recurvum attenuata.

3. **C. REPANDA** Boiss. diagn. II. 2. p. 35.

C. annua glabra glaucescens pumila simplex vel a basi parce ramosa, foliis inferioribus simplicibus oblongis, superioribus 2—3 jugis foliolis oblongo-linearibus infimis ad petioli insertionem sitis transverse ovato-reniformibus, stipulis in unam oppositifoliam bidentatam coalitis, umbellis 2—3 floris, pedunculis demum folia aequantibus vel vix superantibus, calycinis dentibus breviter triangularibus obtusiusculis, legumine crassiusculo valde arcuato tereti obscure tetragono ad articulationes nodoso-incrassato.

Ornithopus repandus Lam.

Hab. in Hispania australi ad Gades (Boiss. Reut.), Lush Bourgeau! Africa boreali ad Tingidem, Oraz. (Boiss. et Reut. Gallierand!

Add. et Ic.

4. *C. EXTENSA* Jord. Jordan pugill. pl. nov. 1852. p. 61.
5. *C. PENDULA* Kit. Kitab. add. ad fl. Hung. in Linn. XXXI
6. *C. VAGINALIS* Mill. et var. *minima* Jacq. Frölich Alpenfl

141. **HIPPOCREPIS** Linn. (End

(DC. pr. II. 312. — Walp. Ann. IV. 58

Benth. et Hook. gen. pl. I. p.

Species ad 12, in Europa, Africa bor. usque ses et Asia occidentali crescentes.

1. **HIPPOCREPIS ERIOCARPA** Boiss. diagn. II. 2. p. 34.

H. dense caespitosa basi suffrutescens tota adpressa cafare omnibus radicalibus 4—5 jugis, foliolis approximatis mucronulatis, canibus erectis simplicibus vel parce ramos abbreviatis instructis, stipulis oblongo-triangularibus obtusis, sericeis dentibus lanceolatis acutiusculis, carina angulo recto f spermo latere superiori sinuato-excise undique lana longa e denae obsito eaque occultato.

Coronilla eriocarpa Boiss. Voy. Bot. Nap.

Hab. in regione alpina regni Granatensis.

Haec species legumine accuratius inspecto est vera *Hippoc. squamatae* Cav. affinis. Haec e regione montana inferiori r ais, Murcici et Valentini oriunda eximie differt indumento et nec argenteo, foliolis majoribus oblongis vel cuneato-obcorda rina angulo obtusiori incurva, legumine polyspermo ad semin mois obsito inter ea plus minus glabrescenti.

Subtrib. II.: **HEDYSAREA**

Hedysarum L. (ad 50.) *Troscarniera* DC. (ad 7.) *Onobrychis* (ad 8.) *Coronhodendron* Basia. (1.) *Alhagi* Desv. (67).

144. **HEDYSARUM** Linn. (End

(DC. pr. II. 340. — Walp. Ann. IV. 61

Benth. et Hook. gen. pl. p. 5

Species ad 50, in Europa, Africa boreali, A tana et America boreali crescentes.

1. **HEDYSARUM ACULEOLATUM** Munby. (Sect. *Echinolobi*

H. annuum totum pilis sparsis adpressis hirtum virens erectis decumbentibusque pumilis, stipulis triangularibus e liberis, foliis 4—6 jugis foliolis oblongo-ellipticis obtusis m paulo brevioribus, floribus 4—6 subsessilibus dense capitatis bracteis lanceolatis pedicello brevioribus, calycis lacinia ang tubo triplo longioribus, corolla purpurea, vexillo oblongo-line calyce duplo longiori, alis linearibus obtusis carina paulo

angulo obtusissimo curvata apice obtusa, leguminibus rectis 4—5 articulatis articulis planis orbiculatis aculeolis flavidis apice uncinatis dense obsitis pube inter aculeolos minutissima lente solum conspicua.

Hab. in segetibus inter Tlemcen et Lalla Maghrnia Majo legit Munby.

2. *H. ARMENIUM* Boiss. Ind. — Tschihat. Asie min. bot. I. p. 99. tab. V. — (Aucher Coll. n. 1078. — Tschihat. As. min. exs. 1858. n. 870.)

Caulibus glabris numerosis adscendentibus subsimplicibus inferne stipulis parvis membranaceis vestitis, foliis 8—10 jugis foliolis ellipticis acutis utrinque glaberrimis mucronulatis, stipulis membranaceis, pedunculo folium superius pluries superanti, racemo oblongo densiusculo axi molliter pubescenti, bracteis lanceolatis hirsutis tubum calycinum vix aequantibus, calycis hirsuti dentibus triangulari-lanceolatis obtusis tubo dimidio brevioribus, cor. purpurea glabra calyce quadruplo longiori, vexillo alas aequanti carina breviori, calycis articulis 2—3 ellipticis breviter puberulis membranaceo-marginatis. — Pl. $\frac{1}{2}$ ped. affinis *H. Caucasico*. M. B. — Armenia: jugo Bingoeldagh (monte mille lacuum) alt. circa 3400 m. T.

3. *H. BUHSEANUM* Boiss. in Bunge Transkaukas. u. Pers. Pflz. 1860. p. 74.

Perenne basi saffrutescens multicaule totum adpresse canescenti-griseum, caulibus mediocribus erectis simplicibus ad pedunculorum ortum infracto-flexuosis, stipulis liberis scarioso-fuscescentibus triangulari-lanceolatis demum reflexis, f. 6—9 jugis foliolis inter se subdistantibus ellipticis v. obovatis breviter petiolatis obtusis, pedunculis crassiusculis c. racemo terminali primum denso dein laxiusculo folia non aequantibus, bracteis rubello-membranaceis longiusculis lin-filiformibus pedicellos superantibus, fl. in genere mediocribus e sicco pallide lutescentibus, calycis adpresse hirsuti virentis dentibus lanceolatis tubo fere duplo longioribus, vexillo e b. lin. angustata sursum dilatato obovato retuso sursum recurvo, carina vexillo breviori subt. angulo recto eximie curvata, alis linearibus subinnatis medium versus subangustatis acutis carinae subaequilongis, ovario lineari margine puberulo ceterum glabro, legumine . . .

Ad fodinas salarias pr. Nachitschewan. Fl. Majo.

4. *H. CALVERTI* Boiss. (Sect. *Leiolobium*?) Boiss. diagn. II. 5. p. 91.

H. perenne totum pilis adpressissimis argyreum nitidum, caulibus erectis, stipulis in unam oppositifoliam bilobam breviter connatis lobis e basi ovata cuspidatis, foliis patulo-recurvis sexjugis foliolis subsessilibus ovatis vel ovato-oblongis inferiorib. axillae approximatis, pedunculis ex axillis supremis folio breviorib., floribus breviter pedicellatis in spicam ovatam confertis, bracteis triangularibus pedicellum aequantibus cito deciduis, calycis tenuissime et adpressiuscule hirti dentibus lanceolatis apice subulatis tubo subbrevioribus, corolla calyce triplo longiori sulphurea, vexillo obcordato carina sublongiori, alis obtusis carina subtus angulo recto curvata subbrevioribus, ovario lineari adpresse hirta, legumine

Hab. in Armenia prope Tortoum cl. Calvert.

5. *H. ELEGANS* Boiss. et Huet. Boiss. diagn. II. 2. p. 87.

H. subacaule totum indumento adpressissimo ad petiolos et pedunculos pilis patulis intermixto sericeo-argenteum, stipulis in unam triangulari-cucullatam bidentatam oppositifoliam coalitis, foliis 4—5 jugis foliolis ovato-orbiculatis obtusis superne saepe pallidioribus terminali non majori, pedunculis foliorum longitudine in racemum per anthesin oblongum densum abeuntibus, floribus subsessilibus magnis, bracteis latiuscule linearibus acuminatis, calycis adpressiuscule albo-hirsuti corolla dimidio brevioris laciniis angustissime lineari-lanceolatis tubo multo longioribus, vexillo ochroleuco saepius pallide purpurascenti ochroleucam paulo superanti, alis obovatis basi obtuse auriculatis obtusis calyce longioribus vexillo triente brevioribus, ovario breviter et adpresse hirta, legumine . . .

Hab. in Armenia prope Gumuchkhane cl. Huet du Pavillon. Fl. Majo.

6. *H. LAXUM* Boiss. (Sect. *Echinolobium*.) Boiss. diagn. II. 6. p. 66.

H. basi suffrutescens caulibus annotinis ascendentibus elongatis patule hirtis, stipulis in unam oppositifoliam rufam brevem breviter bidentatam coalitis, foliis 7—8 jugis pilis brevibus subpatulis hirtis foliolis minutis ellipticis petiolulatis acutiusculis, pedunculis ex axillis superioribus folio multo longioribus in racemum longiusculum laxum abeuntibus, pedicellis calyce brevioribus, calycis pilis crispis hirti dentibus lanceolatis tubo sublongioribus, corolla glabra purpurea vexillo obovato alas oblongas carinamque subtus angulo obtuso curvatam subsuperanti, legumine stipitato biarticulato vel abortu uniarticulato breviter tomentello praetereaue reticulato-venoso venis ad periphaeriam prominentioribus versus margines et ad centrum disci in aculeos tenues breves basi tuberculatos abeuntibus.

Hab. ad basin montis Dede dagh Cappadociae. Cl. Balansa legit fructiferum inente Augusto.

7. *H. NAUDINIANUM* Coss. et DR. in Bourgeau pl. Alger. exsicc. n. 2. a (1856). — Bull. de la soc. bot. de France 1856. p. 676. — Prov. Algherienses pr. Roghar.8. *H. PERRANDERIANUM* Coss. et DR. ap. Bat. pl. Alger. exs. n. 1020. (1853). — Bull. de la soc. bot. de Fr. 1856. p. 730. — In provincia Cirtensi Algeriae.9. *H. PHRYGIUM* Boiss. et Balansa. (Sect. *Echinolobium*.) Boiss. diagn. II. 6. p. 66.

H. basi suffrutescens caulibus elatis virgatis flexuosis pilis adpressissimis canescentibus, stipulis minutis inferioribus coalitis bidentatis superioribus liberis triangularibus acutis, foliis 7—9 jugis petiolo adpresse canescenti foliolis minutis parce et adpresse hirtis glabrescentibusve carnosulis elliptico-linearibus obtusis margine subrevolutis, pedunculis axillaribus numerosis folio longioribus, racemis laxiusculis, pedicellis strictis calyce aequilongis, calycis pilis brevibus adpressis hirti dentibus triangularibus acutis tubo subdimidio brevioribus, corolla glabra sulphurea calyce sextuplo longiori, vexillo carina apice subangustata subtus angulo recto rotundato curvata sublongiori, alis anguste oblongo-linearibus carina subbrevioribus, legumine biarticulato breviter et adpresse hinc reticulato-venoso venis versus margines magis elevatis hinc inde in aculeos breves setaceos excurrentibus.

Hab. in collibus incultis ad Ouchak Phrygiae alt. metr. 450. Floret et fruct. Julio.

10. *H. ROTUNDIFOLIUM* Boiss. et Noë. Boiss. diagn. II. 2. p. 37.

H. perenne totum pube adpressissima canescens, caulibus erectis foliosis subflexuosis, stipulis in unam oppositifoliam bidentatam coalitis membranaceis rufescentibus, foliis 4 jugis, foliolis longiuscule pedicellatis ovatis vel ovato-orbiculatis obtusis obsolete macronulatis concoloribus inter se distantibus, pedunculis axillaribus folia aequantibus vel superantibus in racemos oblongo-cylindricos etiam per anthesin laxos abeuntibus, bracteis setaceis pedicello longioribus cito deciduis, floribus parvis, calycis adpresse hirti dentibus triangularibus acutis tubo aequilongis, corolla rosea calyce 4—5 plo longiori, vexillo carina subtus angulo rotundato curvata subbreviori, alis elliptico-linearibus calyce duplo carina dimidio brevioribus, ovario juniore margine tantum hirtulo.

Hab. in subalpinis prope Karput Armeniae meridionalis cl. Noë Junio 1852.

11. *H. SULPHUREUM* Boiss. (Sect. *Leiolobium*?) Boiss. diagn. II. 5. p. 91.

H. perenne totum pilis adpressis canum, caulibus humilibus erectis, stipulis in unam oppositifoliam apice breviter bidentatam coalitis, foliis brevibus patulis 4—5 jugis foliolis oblongis infimis axillae approximatis, pedunculis ex axillis supremis folio duplo longioribus, floribus 7—8 subsessilibus capitatis, bracteis lanceolatis brevibus, calycis pilis adpressis hirti dentibus lanceolatis tubo subaequilongis, corolla sulphurea calyce ipso longiori, vexillo oblongo retuso carina sublongiori, alis carinae subtus angulo recto curvatae subaequilongis, ovario adpresse hirtello, legumine

Hab. prope Tortoum Armeniae ubi floriferum legit cl. Calvert.

12. *H. VELUTINUM* Boiss. et Noë. Boiss. diagn. II. 2. p. 38.

H. perenne totum indumento brevi patulo albo-velutinum, caulibus paucis vel ascendentibus, stipulis in unam oppositifoliam longe acuminato-bidentatam coalitis

foliis 7—8 jugis, foliolis inter se approximatis ellipticis vel elliptico-linearibus acutiusculis concoloribus, pedunculis incurvis folia multo superantibus in racemos oblongo-cylindricos laxiusculos abeuntibus, bracteis setaceis pedicellos superantibus cito deciduis, floribus minutis e sicco pallide carneis albidisve, calycis tomentelli corolla quintuplo brevioris dentibus triangularibus acutis tubo subbrevioribus, vexillo anguste lineari retuso carina angulo recto fere recurva triente breviori, alis minimis lanceolatis carina triplo brevioribus, ovario albo-tomentello.

Hab. in vineis Armeniae meridionalis prope Karpuz cl. Noë Jun. 1852.

Addenda et Icones.

13. *H. ARENARIUM* Kit. — Kitab. add. ad fl. Hung. in Linn. XXXII. p. 636.
14. *H. CAPITATUM* Desf. — Regel Gartenfl. V. tab. 163.
15. *H. CORONARIUM* L. — Fl. de serres XIII. tab. 1382. p. 169.
16. *H. LYDIUM* Boiss. — Tschihatach. Asie min. bot. I. tab. IV.
17. *H. OBSCURUM* L. — Froelich Pfl. d. Schw. fasc. X. tab. III.
18. *H. SIBIRICUM* Poir. — Regel Gartenfl. 1863. p. 242. tab. 406. f. 2—4. Altai.

145. **TAVERNIERA** DC.

(DC. pr. II. 339. — Walp. Ann. IV. 545.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 511:

Species descriptae 7, inter se quam maxime affines, et plures verisimiliter reducendae, Orientis et Indiae or. incolae.

1. *TAVERNIERA FLORIBUNDA* Schwf. n. sp. — Beltr. Fl. Aeth. I. p. 17. — Suffrutex pr. Garsarfa Abyssyniae.
2. *T. SCHIMPERI* J. et Sp. — Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 474.

146. **ONOBRYCHIS** Linn. (Endl. 6619.)

(DC. pr. II. 344. — Walp. Ann. IV. 545.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 511:

Species descriptae ultra 70, sed verisimiliter ad 50 v. pauciores reducendae, in Europa, Africa bor. et Asia extratropica imprimis occidentali crescentes.

Genus in 4 sectiones dividitur:

1. *Eubrychis* DC. 2. *Dendrobrychis* DC. 3. *Sartoria* (Sartoria Boiss. diagn. IX. p. 109.) 4. *Hymenobrychis* DC.

1. *ONOBRYCHIS ARGAEA* Boiss. et Balansa. (Sect. *Eubrychis*.) Boiss. diagn. II. 6, p. 61.

O. perennis tota praeter faciem superiorem foliorum saepe glabrescentem adpresse sericea, rhizomate crasso caespitosa, caulibus humilibus tenuibus procumbentibus ascendentibusve, stipulis in unam oppositifoliam apice bidentatam albam rufo-binervem coactis, foliis quinquejugis foliolis minutis ovato-ellipticis obtusis cum mucronulo, pedunculis gracilibus folio longioribus, floribus sessilibus in capitulum post anthesin non elongatum confertis, bracteis lanceolatis acuminatis calycinum tubum aequantibus, calycis hispidi laciniis lanceolato-subulatis plumosis tubo subduplo longioribus, corolla glabra rosea striata, vexillo oblongo emarginato sursum curvato carina subtus angulo recto obtuso curvata longiori, alis linearibus carina dimidio brevioribus, legumine calyce duplo lon-

giori adpressiuscule hirsuto obovato compresso disco irregulariter 5—6 foveolato foveola media aliis sub majori 4—5 echinato, crista in aculeos 5—6 rubros ei subaequilatos producta.

Hab. in regione alpina montis Argaei Cappadociae alt. 2500 metr. cl. Balansa. Fl. Jalis.

2. *O. ARMENA* Boiss. et Huet. (Sect. Eubrychis.) Boiss. diagn. II. 2. p. 36.

O. perennis tota adpresse canescens grisea rhizomate indurato caules inferne prostratos saepius in caudiculos subterraneos nudos elongatos parte foliosa erectos breves ramosos edenti, stipulis membranaceis rufescentibus lanceolatis acuminatis, foliis 6—9 jugis foliorum infimorum ellipticis superiorum elliptico-linearibus acutis vel retusis inter se approximatis pagina superiori glabrescentibus, pedunculis folia superantibus in racemos primum densos tandem laxiusculos abeuntibus, floribus minutis breviter pedicellatis, bracteis lanceolato-acuminatis pedicellos superantibus, calycis minuti corolla triple brevioris adpresse hirti dentibus subulatis strictis subspinosi tubo longioribus, corolla glabra praeter carinam subtus pallide violaceam albida, vexillo apice emarginato carinae aequilongo, alis latiuscule linearibus apice subretusis basi latere superiori auriculatis carina vix triente brevioribus, legumine minuto dentibus calycinis longiori adpresse pubescenti obovato-compressio disco irregulariter 6—7 foveolato submutico foveola marginali media aliis majori, crista disco multo angustiori breviter 3—4 dentata ante basin evanida.

Hab. in Armenia prope Hiosck cl. Huet du Pavillon.

3. *O. BALANSAE* Boiss. (Sect. Eubrychis.) Boiss. diagn. II. 6. p. 64.

O. perennis multicaulis praeter foliolorum faciem superiorem glabrescentem adpressam hirta, caulibus decumbentibus elongatis, stipulis in unam oppositifoliam apice bidentatam coalitis, foliis 5-6 jugis foliolis petiolulatis obovatis ellipticisve obtusis mucronulatis facie superiori obscure lineatis, pedunculis axillaribus elongatis, racemis per anthesin ovato-oblongis densiusculis fructiferis elongatis, calycis corollam dimidiam aequantis lacinis subulatis hirsutis tubo glabriusculo subduplo longioribus, corolla glabra purpurea striata, vexillo oblongo-lineari retuso carina subtus angulo recto obtuso curvata subbreviori, alis minimis carinae ungue brevioribus, legumine magno nitido sub lente adpresse hirtulo semiorbiculari compresso disco inaequaliter 8—10 foveolato breviter 3—4 echinato crista latiuscula in 6—7 aculeos ea sublongiores pungentes abeunt.

Hab. in regione alpina montis Aslandach Antitauri in Cappadocia cl. Balansa pl. ex n. 926. sub *O. Cadmea*.

4. *O. BELANGERI* Buhse l. c. p. 76.

O. (Hymenobrychis) excapa tota adpresse sericeo-argentea, f. radicalibus abbreviatis trijugis foliolis majusculis sessilibus ovatis acutis mucronulatis nerventis, stipulis lanceolatis acutis, pedunculis adscendentibus folia superantibus in racemos laxiusculos subnatis abeuntibus, bracteis setaceis minimis, calycis albo-velutini dentibus linearibus tubo sublongioribus, vexillo puberulo vix striato, alis triangulari-lanceolatis acutis calyce longioribus, carina vexillo breviori angulo obtuso curvata, legumine . . .

In montibus versus septentr. a Isfahan pr. vicum Ssow. — Species distinctissima pr. *O. melanotricham* collocanda.

5. *O. CARNEA* Boiss. et Heldr. (Sect. Eubrychis.) Boiss. diagn. II. 6. p. 62.

O. perennis e rhizomate indurato multicaulis, caulibus diffusis sub lente sparsis adpresse puberulis tenuibus striatis, stipulis in unam membranaceam rufam longe latatam oppositifoliam coalitis, foliis remote 7—8 jugis foliolis linearibus acutis subtus pilis parvis adpressis obsitis, pedunculis gracilibus folio multo longioribus, floribus in racemos densos etiam fructiferos ovatos dispositis sessilibus, bracteis oblongis acuminatis, corolla subdimidio brevioris dentibus lineari-subulatis tubo duplo longioribus, corolla carnea glabra, vexillo non striato retuso, carina subtus angulo recto curvata, alis brevioribus, legumine dense albo-lanato calyce subduplo longiori semiorbiculato

foveolato biseriatis et tenuiter aculeato crista ad basin usque in 6—7 aculeos tenues diametro fructus subbreviores divisa.

Hab. in regione media montis Veluchi Eurytaniae loco Rovia dicto. Aug. legerunt cl. Samaritani et Guicciardi.

6. *O. ELATA* Boiss. et Balansa. (Sect. Eubrychis.) Boiss. diagn. II. 6. p. 62.

O. perennis caulibus striatis erectis elatis stricte ramosis inferne adpressissime sericeo-albiscantibus superne ramisque glabratibus, stipulis distinctis parvis e basi lanceolata subulatis, foliis remote 5—7 jugis petiolo angulato foliolis elliptico-linearibus acutis adpresse canescentibus, foliorum summorum angustissimis, pedunculis longis in racemum etiam per anthesin laxum abeuntibus, floribus strictis, bracteis anguste lanceolatis pedicello longioribus, calycis adpresse hirsuti laciniis lanceolato-subulatis tubo triplo longioribus corolla glabra rosea triente brevioribus, vexillo striato obovato integro carina subtus rotundata acutiuscula tertia parte longiori, alis carina dimidio brevioribus, legumine parvo calycem multo superanti adpresse et breviter hirsuto cuneato-obovato vix compresso disco inaequaliter 1—4 foveolato breviter 2—5 aculeato crista in dentes 5—6 e basi late triangulari acutos disco breviores partita.

Hab. in collibus ad meridiem paludum circa Caesaream Cappadociae sitarum cl. Balansa. Fruct. Julio.

7. *O. HUETIANA* Boiss. (Sect. Hymenobrychis.) Boiss. diagn. II. 2. p. 35.

O. perennis tota pilis adpressissimis brevibus canescens caulibus pluribus erectis vel ascendentibus parce ramosis, stipulis parvis triangulari-lanceolatis acutis hirsutis, foliis longe petiolatis 6 jugis, foliolis remotis parvis ovato-orbiculatis obtusis supra glabris subtus adpresse hirtis, racemis florum laxis pedunculatis folia demum superantibus, floribus mediocribus brevissime pedicellatis, bracteis lineari-lanceolatis pedicellos superantibus, calycis dense et adpressiuscule albo-hirsutissimi dentibus e basi lanceolata longe acuminatis tubo paulo longioribus, corolla calyce triplo longiori pallide rosea intense rubro-striata, vexillo adpresse sericeo carinae glabrae aequilongo, alis anguste lineari-lanceolatis margine ciliatis latere superiori basin versus auriculatis calycem paulo superantibus vexillo dimidio brevioribus, ovario dense lanato niveo, legumine . . .

Hab. in Armenia prope Ispir, cl. Huet du Pavillon.

8. *O. KACHETICA* Buhse in Transkauk. u. Pers. Pflanz. 1860. p. 75.

Caulibus elatis ramosis petiolisque patentim pilosis striatis, stipulis infimis b. subconcretis caeteris liberis triangulari-acuminatis, f. 7—9 jugis, foliolis brevissime petiolatis oblongis mucronatis subtus parce et adpresse hirtis, racemis longis multifloris folia multo superantibus, calycis adpresse et longe rufo-villosi dentibus e b. latiori setaceis tubo triplo longioribus, vexillo calyce triplo longiore adpresse villosa non striata, alis linearibus incurvis calyce brevioribus, carina glabra angulo obtuso curvata vexillo subbreviori, leguminibus suborbiculatis pilosis ala marginali radiata spinulosa laculo subangustiori.

Pr. Rustamabad et in montibus pr. Rudbar. Majo fl. et fr.

Legit Hohenacker in pr. Kachetica.

9. *O. PILOSA* Boiss. Ann. sc. nat. — Tschihatsch. As. min. bot. I. p. 108. (Tschihatsch. Asie min. exs. 1853. n. 300 B. — Balansa pl. d'Or. 1856. n. 1118.)

Perennis caulibus elatis flexuosis simpliciusculis teretibus patule hispidis, stipulis liberis v. superioribus latere exteriori breviter connatis triangulari lanceolatis acuminatis, foliis longiuscule petiolatis 5—6 jugis petiolis longe hirsutis griseis, foliolis omnibus subaequalibus petiolulatis oblongo ellipticis obtusis mucronulatis supra glabris subtus appressiuscule et longe hirsutis, racemis axillaribus longis folio longioribus, bracteis lanceolatis pedicello longioribus, floribus, calycis densi hirsuti grisei laciniis lanceolatis pedicello longioribus, floribus, calycis dense hirsuti grisei laciniis lanceolatis longe acuminatis tubo duplo longioribus, legumine falcato, suborbiculato nitido ad areolam centralem et marginis breviter crispo lanato, areola centrali scrobiculata in 4—6 aculeos

inaequales producta, crista marginali radiata margine denticulata, areola centrali angustiore. Pl. pedalis, affinis *O. vaginali* C. A. Mey.

Antitauro merid. T. Cappadocia: planitie urbis Kaisariae, alt. caet. 1200 m. Bal.

10. *O. PULCHELLA* Heldr. (Sect. *Eubrychis*.) Boiss. diagn. II. 6. p. 64.

O. e rhizomate indurato multicaulis, caulibus tenuibus ascendentibus brevibus, stipulis in unam oppositifoliam membranaceam bidentatam coalitis, foliis 7—9 jugis elliptico-linearibus minutis supra glabris subtus adpresse subsericeis, pedunculis longissimis, racemis florum sub anthesi breviter ovatis densis fructiferis breviter cylindricis, bracteis ex ovata basi acuminatis, calycis corolla dimidio brevioris laciniis hirsutis lanceolatis-subulatis tubo glabriusculo duplo longioribus, corolla glabra pallide rosea, vexillo striato oblongo retuso carina subtus angulo recto obtusissimo curvata longiori, alis longitudine calycis, legumine calyce vix longiori minuto obovato-cuneato pilis brevibus patulis hirs, disco inaequaliter 6—7 areolato breviter 2—4 aculeato, crista disco aequilata ad medium usque in aculeos 3—4 e basi lata subulatos divisa.

Hab. in pascuis regionis abietinae montis Tymphrestii (Veluchi) Eurytaniae supra Carpenitzi alt. 4000'.

11. *O. SULPHUREA* Boiss. et Balansa. (Sect. *Eubrychis*.) Boiss. diagn. II. 6. p. 63.

O. perennis pluricaulis tota adpressissime cinerascens, caulibus erectis striatis, stipulis in unam oppositifoliam apice longe bidentatam coalitis, foliis remotiuscule 6—7 jugis foliolis petiolulatis linearibus obtusis mucronulatis, pedunculis longis racemum floriferum ovatum fructiferum etiam densum oblongum ferentibus, bracteis lanceolatis acuminatis, floribus subsessilibus, calycis hispidissimi dentibus subulatis corollam dimidiam aequantibus tubo subduplo longioribus, corolla glabra sulphurea pallide striata, vexillo oblongo lineari carina subtus angulo recto rotundato curvata sublongiori, alis linearibus corollam dimidiam subaequantibus, legumine dense hirsuto semiorbiculari calyce longiori subcompresso disco inaequaliter 6—8 foveolato ad peripheriam breviter 3—4 aculeato, crista angusta breviter et tenuiter 7—9 aculeata.

Hab. in latere septentrionali montis Alidagh Cappadociae alt. 1430 metr. cl. Balansa. Fl. Julio.

12. *O. TENUIS* Boiss. et Balansa. (Sect. *Eubrychis*.) Boiss. diagn. II. 6. p. 65.

O. perennis pluricaulis tota praeter foliorum faciem superiorem saepe glabrescentem adpresse canescens, caulibus erectis elatis tenuibus, stipulis in unam oppositifoliam adpresse hirsutam bidentatam coalitis, foliis sub 7 jugis foliolis remotiusculis elliptico-linearibus obtusiusculis mucronulatis, pedunculis longis axillaribus multifloris racemes elongatos fructiferos laxos ferentibus, floribus strictis breviter pedicellatis bractea oblonga acuminata suffultis, calycis parce ciliati dentibus subulatis strictis tubo triplo longioribus corolla purpurea angusta paulo brevioribus, vexillo oblongo-lineari retuso longitudine carinae subtus angulo recto curvatae, alis tubo calycino vix longioribus, legumine parve calyce breviori obovato-cuneato vix compresso adpresse hirsuto disco inaequaliter 5—6 foveolato breviter 1—3 echinato, crista angusta in 3—4 aculeos e basi lata subulatos diametro fructus subbreviares partita.

Hab. in collibus aridis ad Ouchak Phrygiae alt. 910 metr. cl. Bal. Fl. Julio incens. Fr. fine ejusdem mensis.

13. *O. TRICHOCALYCINA* Boiss. (Sect. *Hymenobrychis*.) Boiss. diagn. II. 5. p. 90.

O. perennis, caulibus pluribus erectis simplicibus foliosis eximie striatis pilis longis sparsis patulis hirs, stipulis liberis triangulari-lanceolatis acutis, foliis longe petiatis 6—7 jugis foliosis dissitis magnis oblongis acutis viridibus pilis longis tenuibus adpressis hirs, spicis terminalibus demum longissimis laxiusculis, bracteis setaceis, pedicellis bractea brevioribus, calycis adpresse hirsuti laciniis e basi lanceolata longe setaceis tubo triplo longioribus, corolla purpurascenti calyce duplo longiori, vexillo obcordato adpressis hirs carinae aequilongo, alis apice oblique attenuatis acutis carina triplo brevioribus

glabris, carina glabra subtus angulo recto curvata apice acutiuscula, legumine juniore dense rufescenti-lanato.

Hab. prope Van Armeniae cl. Noë.

Planta sesquipedalis, folia pedem dimidium foliola pollicem longa, spicae tandem fere pedales. Flores magnitudinis eorum *O. galegiformis* et *O. Tournefortii*. Priori ovarii indumento ut videtur affinis sed ab ea et affinis lacinias calycis mire setaceo-elongatis diversa.

Addenda et Icones.

14. *O. COLLINA* Jord. Cat. Gren. 1851. — Jordan pugill. pl. novar. 1852. p. 63.

15. *O. DECUMBENS* Jord. — Jordan l. c. p. 64.

16. *O. LAXIOSTACHYA* Boiss. — Tschihatsch. Asie min. bot. I. tab. VI.

147. **EBENUS** L. (Endl. 6624.)

(DC. pr. II. 350. — Walp. Rep. II. 897.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 512:

Species ad 8, in regione mediterranea or. v. in Asia occidentali usque ad Beludchistan crescentes. — (Ebenidium Jaub. et Spach.)

1. **EBENUS DEPRESSA** Boiss. et Balansa. (Sect. *Hedysaroides*.) Boiss. diagn. II. 6. p. 60.

E. suffrutescens, caulibus brevissimis prostratis adpresse albo-setosis stipulis foliorum omnino tectis, stipulis in unam oppositifoliam membranaceam superne hirsutam petiolo subaequilongam ad quartam partem usque in lacinias 4—5 setaceas plumosas fissam coalitis, foliis brevissime petiolatis trifoliolatis omnibus sessilibus longe et adpressiuscule albo-tomentosis elliptico-lanceolatis attenuatis acutis, pedunculo ex axilla superiori folio vix longiori, spica breviter cylindracea densa, bracteis lanceolatis acuminatis hispidis, calyce hispido ad tertiam partem usque in lacinias setaceas plumosas corolla glabra purpurea sublongiores fissa, vexillo oblongo carina obtusa subtus angulo recto curvata subbrevisiori, alis brevissimis obverse cuneato-truncatis subbilobis.

Hab. in collibus lapideis pone Karahissar Cappadociae sitis alt. 1800 metr. cl. Balansa medio Junio florare incipiens.

2. *E. LONGIPES* Boiss. et Balansa. (Sect. *Hedysaroides*.) Boiss. diagn. II. 6. p. 60.

E. candelicibus suffrutescentibus, caulibus brevissimis ascendentibus adpresse tomentosis, stipulis in unam oppositifoliam membranaceam hirsutam ovato-oblongam apice 6—12 laciniatam coalitis, lacinias stipularum inferiorum brevissimis superiorum subulatis stipula triplo brevioribus, foliis longiuscule petiolatis remotiuscule trijugis foliolis adpresse sericeis elliptico-linearibus obtusis cum mucronulo, pedunculo angulato-striato adpresse tomentoso foliis multoties longiori, floribus dense globoso-capitatis, bracteis anguste lineari-lanceolatis acuminatis, calycis subpatule hispidi tubo turbinato lacinias setaceis plumosis valde inaequalibus demum curvato-patulis superioribus tubo parum longioribus infima duplo longiori lateralibus longitudine intermediis, corolla (e sicco) purpurea glabra, vexillo carinam obtusam subtus angulo recto obtuso curvatam aequanti, alis carinae ungue brevioribus acutis gibbosis.

Hab. in regione superiori montis Dede dagh Anti Tauri in Cappadocia in orientem Caesareae. Cl. Balansa legit fructiferam ineunte Augusto.

3. *E. PLUMOSA* Boiss. et Balansa. (Sect. *Hedysaroides*.) Boiss. diagn. II. 6. p. 59.

E. basi suffrutescens pluricaulis, caulibus herbaceis erectis vel ascendentibus pilis longis patulis albis molliter hispidis, stipulis in unam oppositifoliam striatam patule hispidam oblongo-linearem apice in 5 lacinias subulatas ea paulo breviores abeuntem

coactis, foliis jam paulo supra basin quinquejugis cum impari, petiolo patule hispida, foliolis approximatis longe et adpressiuscule hirsutis elliptico-linearibus obtusiusculis mucronulatis, pedunculis 1—2 altero ex axilla superiori altero terminali longissimis patule hispidis, spica cylindrica laxiuscula, bracteis lanceolatis longe acuminatis cito deciduis, floribus sessilibus, calyce patule hirsuto in dentes a basi latiori abrupte setaceos plumosos tubo quadruplo longiores corollam glabram subsuperantes partito, vexillo oblongo lutescenti pallide striato carinam angulo subrecto subtus curvatam obtusam lutescentem margine superiori roseam aequanti, alis minutissimis obcuneatis.

Hab. ad Yaparlar Keni ad orientem urbis Ouchak in Phrygia et in collibus incultis prope Smyrnam cl. Balansa. Fl. Junio, Julio.

149. **ALHAGI** Desv. (Endl. gen. pl. 6625.)

(DC. pr. II. 352. — Walp. Ann. II. 418.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 512:

Species descriptae 6, sed omnes ut videtur unius varietates, in aridis disertisque a Graecia et Aegypto usque ad Songariam et Himalayam sat frequentes.

1. **ALHAGI MANNIFERA** Desv. — Jaub. et Spach ill. pl. or. V. tab. 401. — (Alhagi Maurorum DC. pr. II. 352).

Hab. Graecia, Syra, Samo, Rhodo, Aegypto, Arabia petraea, Mesopotamia, Syria, Asia minori et Persia.

Subtrib. III.: **AESCHYNOMENEAE**.

Chaetocalyx DC. (ad 8.) *Nissolia* Jacq. (2.) *Poiretia* Vent. (5.) *Amicia* H. B. K. (4.) *Pictetia* DC. (6.) *Brya* P. Br. (3.) *Isodesmia* Gardn. (2.) *Ornocarpum* Beauv. (ad 6.) *Hermisiera* Guill. et Perr. (1.) *Aeschynomene* L. (ad 30.) *Soemmeringia* Mart. (1.) *Smilis* Ait. (1.) *Geissaspis* W. et Arn. (3.) *Discolobium* Benth. (5.)

150. **CHAETOCALYX** DC. (Endl. 6537).

(DC. pr. II. 243. — Walp. Ann. IV. 489.)

Benth. et Hook. gen. pl. 513:

Species ad 8, quarum 1 Neo-Mexicana, 1 Antillana, caeterae Americae austr. trop. imprimis Brasiliae incolae, nonnullae forte melius notae reducendae.

(*Glycine* bot. reg. t. 799.; *Planarium* Desv.; *Bonninghausia* Spreng. Syst. III. p. 245.; *Rhodinocarpus* Vog.)

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 74—76. (n. 1—6.)

1. **CHAETOCALYX PARVIFLORA** Benth. l. c. n. sp. — 2. **C. LATIFOLIA** Benth. n. sp. — 3. **C. BRASILIENSIS** Benth. tab. XVIII. — 4. **C. ACUTIFLORA** Benth. l. c. — 5. **C. LEBEOCARPA** Benth. l. c. n. sp. — 6. **C. POLYPHYLLA** Benth. l. c. n. sp.

7. **C. SCHOTTII** Torr. (tab. XVIII.) — Emarg. Report. of the Bound. II. bot. p. 54 (tab. XVIII.)

Prostratus fere glaber; foliolis 5 ovatis acutis valde mucronatis concoloribus; dentibus calycis lin.-subulatis nudis, tubo subduplo longioribus; carina alae subaequantibus; staminibus superne aequaliter diadelphis.

Sierra Verde, Sonora. (Schott.)

151. **NISSOLIA** Jacq. (Endl. 6629.)

(DC. pr. II. 257.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 513:

Species 2, Americae tropicae incolae.

Asa Gray in Proc. of Linn. Soc. 1861. p. 25: Note on the spec. of *Nissolia*.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 76—77. t. XIX. (1 sp.)

1. **NISSOLIA FRUTICOSA** Jacq. tab. XIX.152. **POIRETIA** Vent. (Endl. 6595.)

(DC. pr. II. 315. — Walp. Rep. V. 520.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 513:

Species 5, in Amer. austr. imprimis Brasilia crescentes, una usque ad Americam centr. et Mexicum calidiorem extensa.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 77—79. Tab. XX. (sp. 5.)

1. **POIRETIA SCANDENS** Vent. — 2. **P. PUBESCENS** Vog. — 3. **P. ANGUSTIFOLIA** Vog. — 4. **P. PSORALIODES** DC. — 5. **P. LATIFOLIA** Vog. tab. XX.156. **ISODESMIA** Gardn.

(Walp. Rep. V. 523.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 514:

Species 2 Brasilienses.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 70—71. tab. XVI. (sp. 2.)

1. **ISODESMIA TOMENTOSA** Gardn. tab. XVI. — 2. **I. BLANCHETIANA** Benth. n. sp. l. c.157. **ORMOCARPUM** Beauv. fl. Ow. (Endl. 6593.)

(DC. pr. II. 315. — Walp. Ann. I. 246.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 515:

Species ad 6, quarum 1 per Asiam et Africam inter tropicos late dispersa, 2 v. 3 Africae tropicae propriae.

(Acrotaphros Hochst.)

1. **ORMOCARPUM OCHROLEUCUM** Zoll. et Mor. ibique fl. Ind. I. add. 1083.*O. ochroleucum* a *O. Sennoide* differre Zollingerus et Hasskarlius me admonest. — Spec. Zolling. foliolis ellipticis et leguminis articulis glabris striatis distincta.*O. SENNOIDES* DC. pr. I. 315. — *Aeschynomene volutocides* A. Rich. Sert. *Astro-labium* 87. t. 32. — Queensland.

158. **HERMINIERA** Guill. et Perr. — Fl. Seneg. 201. t. 51. (Endl. 6552.)

Species 1 Africae trop. incola.

AEDEMONE Kotschy (n. gen.) — Oestr. bot. Monatschr. 1858. n. 4. tab. I.

Calyx profunde bilabiatus, labiis apertissime distantibus superiore planiusculo ap. subrecurvo, apiculato, inferiore naviculare-concavo, ap. subacuminato incurvo, omnibus apice edentatis. — Corolla papilionacea; vexillo rotundato, ap. emarginato, b. in tub. brevissimum subcordatim contracto; alis oblique spathulatis, latere superiore unguem versus plica reniforme instructis; carinae petalis distinctis, non connexis oblique spathulatis, marg. inferiore, exteriori, fimbriato lacero; unguis omnium petalorum breves. — Stam. 10 inferne in duas phalanges aequales, medio omnia latere superiore concreta, carinam versus rima hiantia, ap. iterum ad phalanges duas discreta, et in filamenta longula assurgentia soluta. Antherae lin-oblongulae. — Pistillum breviter stipitatum, ovario lineari compressiusculo, rectiusculo, utrinque in margine costato; stylo ovarium aequante, arrecto-arcuato; stigmatibus punctiformi. — Legumen juvenile arcuatum v. interdum subafractuosum; repleo valido vix isthmoso, septis transversis sub-septem instructum, suboctospermum, stylo persistente longo, stigmatico terminatum.

Planta inconsueto modo augescens, e radice fusiformi in cormum ultra-oragyalum ap. ramosum sexpollicarem crassitie exaltata, medulla parva, parte lignosa e tabulis densissimis confertis tenuissimis septatissimis, pondere levissimo constructa. F. imparipinnata, multijuga, foliolis ap. retusis, rhachi uti ramuli acutis praedita. Racemi pauperati subbiflori. Flores flavi.

E tribu Hedysarearum, pr. Aeschynomonea collocandum, ab αἰδημων verecundus appellatum genus.

1. **A. MIRABILIS** Kotschy l. c. cum tab.

Stirps elata inferne f. ramulisque denudata, cortice tenui, striato (in sicco) aculeis recurvis ac verrucis atris, depressis approximatis oblecta, ap. in comam ramosam arboris ad instar dissoluta. Ramuli sub foliis aculeis acuminatis ut plurimum geminatis obserti vix crassiusculi pube appressiuscula densa, setulis longioribus intermixta obducti. F. 8—9 juga, stipulis majusculis latiusculis cuspidato-acuminatis ad basis comitata, petiolo proprio sic dicto, brevi, c. rhachi aculeis interjugalibus obsita, hirtella juncto, foliolis brevissime petiolulatis, subquadrangulo-oblongis, inferne et superne abrupte fere truncato-rotundatis, ad exitum costulae emarginatis, utrinque sub-5 venosis, supra glabris, infra puberulis. Racemi ad ap. ramulorum axillares breves bracteis binis vix distantibus secus pedunculum obsiti, ovalibus, cuspidatis, fl. subbinis pedicello per brevi suffalibus terminati. Calyx majorum, labiis extus hirtellis. Corolla magna glabra. Stamina petala non superantia. Legumen latiusculum hirtellum.

Hab. in palidibus Astapi (Nili albi) Aethiopiae a nono ad quintum gradum latitudinis septentrionalis.

E. Hallier: Anatomie d. Aed. mir. in Bot. Z. 1859. p. 153. tab. VI.

2. **A. EXOELSA** Kotschy l. c. in adnot. — 3. **A. HUMILIS** Kotschy l. c. in adnot.159. **AESCHYNOMENE** Linn. (Endl. 6605.)

(DC. pr. II. 320. — Ann. IV. 535.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 515:

Species fere 30, quarum 2 (v. 3?) per Asiam et Africam tropicos late dispersae, una in America austr. simulque in Australia et Australia tropica, 1 in America bor. et Africa austr. 3—4 Africae propriae, caeterae omnes in America a Patagonia usque ad Americam bor. dispersae.

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 56—70. t. XII—XV. (sp. 26.)

1. AESCHYNOMENE SELLOI Vog. tab. IX. — 2. A. SENSITIVA Sw.
3. A. HISPIDA Willd. — 4. A. HISPIDULA H. B. K. — 5. A. MONTEVIDENSIS Vog.
6. A. ROSTRATA Benth. — 7. A. FILOSA Mart. — 8. A. FLUMINENSIS Vell.
9. A. AMERICANA L.
10. A. MARTII Benth. n. sp. tab. XIII. p. 62. In silvis Catingas.
11. A. INTERRUPTA Benth. 1.
12. A. PLATYCARPA Benth. n. sp.? Peruvia, Columbia, Brasilia.
13. A. SCOPARIA H. B. K. — 14. A. PAUCIFLORA Vog.
15. A. OROBOIDES Benth. n. sp. p. 64. — Brasilia or.
16. A. PAUCIFOLIA Vog. — 17. A. RACEMOSA Vog.
18. A. LEPTOSTACHYA Benth. — 19. A. MICROPHYLLA Desv.
20. A. BREVIPES Benth. n. sp. p. 66. — Prov. Planhi. Brasiliae.
21. A. MARGINATA Benth. n. sp. l. c. Brasilia. — 22. A. PANICULATA Willd.
23. A. FALCATA DC. tab. XIV. — 24. A. BRASILIANA DC.
25. A. VISCIDULA Mich. — 26. A. HYSTRIX Poir. tab. XV.

Addenda et Icones.

27. A. ASPERA Linn. — Lepine: Annales sc. nat. XVIII. (1802.) p. 254—257.: „Liège de L'Aeschynomene aspera.“
28. A. INDICA Linn. (DC. pr. II. 320.) — Benth. fl. Austr. II. 226.
A. Cachemiriana Camb. in Iaquem. Vog. 40. t. 48. — N. Austr.; Queensland.
29. A. FALCATA DC. pr. II. 322. — Benth. l. c. 227.
var. *paucifuga*. — Benth. in fl. Bras. Papil. 67. tab. 14. — A. MIORANTHA
DC. pr. l. c. 321.; Harv. et Sonder. Fl. Cap. II. 226. cum omnibus synon.
— Queensland.

160. **SOEMMERINGIA** Mart. (Endl. 6606.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 516:

Species 1, Brasiliensis.

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 70. (sp. 1.)

1. SOEMMERINGIA SEMPERFLORUS Mart.

161. **SMITHIA** Ait. (Endl. 6608.)

(DC. pr. II. 323. — Walp. Ann. IV. 536.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 516. n. 161:

Species ad 20, in Asia trop. et Africa crescentes.

1. *Eusmithia*. 2. *Kotschya*.

1. SMITHIA CONFERTA Sm. — Benth. fl. Austr. II. 228. — S. capitata Desv. j. bot. I. (III) 121. — S. sensitiva var. β . W. et Arn. prod. 220.

163. **DISCOLOBIUM** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 1

Species ad 5 Brasilienses, nonnullae imperfe-
futurum reducendae.

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24, p. 72—74.

1. **DISCOLOBIUM LEPTOPHYLLUM** Benth. l. c. n. sp. Bras
2. **D. PSORALEAEFOLIUM** Benth. l. c. n. sp. Brasil. merid.
3. **D. PULCHELLUM** Benth. l. c. tab. XVII. f. 1.
4. **D. ELONGATUM** Benth. l. c. n. sp. Ad ripam fl. Paraguay.
5. **D. HIRTUM** Benth. l. c. n. sp. tab. XVII. f. 2. In silvis Cal

Subtrib. IV.: **ADESMIAE.**Genus unicum *Adesmia* DC.161. **ADESMIA** DC.

(Endl. gen. pl. n. 6603.)

(DC. pr. II. 318. — Walp. Ann. IV. 534

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 5

Omnes Americae australis extratropicae v. su-
picae incolae.(*Streptodesmia* A. Gray bot. Am. Expl. exped.
Patagonica.)A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24, p.

1. **ADESMIA LATIFOLIA** Vog. — 2. **A. BICOLOR** DC. — 3.
4. **A. INCANA** Vog. — 5. **A. MURICATA** DC. tab. XI. f. 2. 3.
6. **A. PSORALIOIDES** Vog. — 7. **A. MACROSTACHYA** Benth.
8. **A. OBLATA** Vog. — 9. **A. TRISTIS** Vog.

B. *Species Andium (Chilensium, Peru*

1. **ADESMIA AEGICERAS** Ph. — Linn. 28. p. 693 sqq.

*A. fruticosa, pubescens, ramosissima; ramis dichotomis, al-
foliolis 3—4 jugis, obovatis, dense sericeo-pilosis; petiolo ul-
linear-lanceolatis, liberis; floribus paucis in spinulas insert
calycis glabrescenti, haud glandulosi, late campanulati dentibus
latisioribus quam longis; corolla calycem bis aequante; legumi
albis, haud ansatis vestito.*

In editissimis Andibus provinciae Coquimbo legit cl. Gay.

2. **A. ARAUCANA** Ph. — Linn. 28. p. 617.

*A. caule suffruticoso, basi ramoso, adscendente, puberulo,
"s, ultra medium nudis, 8—10 jugis; foliolis obovatis, vel ob-
appressis vestitis; stipulis acuminatis; racemis elongatis, lax*

elongatis; bracteis minutis, ovato-oblongis; calyce campanulato, glandulis nigris punctato, dentibus lanceolatis, tubum aequantibus; corolla satis magna; legumine (immaturo) quadriarticulato, muricato, glabro.

In dumetis circa la Imperial in ditione Araucanorum invenit cl. Gay et in herb. sub n. 578. reliquit.

2a. *A. ARVENSIS* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 55. — Prope Tolca in prandis „Mariposa“.

3. *A. AXILLARIS* Ph. — Linn. 28. p. 681.

A. suffruticosa, parce pubescens; caulibus gracilibus, decumbentibus; foliolis quadrijugis, cuneato-oblongis, apice rotundatis; parte nuda petioli foliolum aequante; stipulis herbaceis, oblongis vel linearibus, inter se connatis, parte nuda petioli brevioribus; floribus axillaribus, magnis, solitariis; pedicello folium haud aequante; calycis dimidium pedicellum superantis lacinii lanceolatis, tubum aequantibus; corolla calycem bis aequante, omnino flava; vexillo centro luteo haud violaceo venoso; leguminibus . . .

In Andibus depart. Chilian crescit.

4. *A. ARGYROPHYLLA* Ph. — Linn. 28. p. 617.

A. fruticosa, inermis, ramosissima; ramis teretibus striatis, junioribus sicut folia, calyx et corolla pilis albis appressis densissime obtectis, saepe argenteo-albis; foliis quadrijugis, internodia superantibus; foliolis obovatis, mucronatis; stipulis minimis; floribus racemosis terminalibus circa 12, breviter pedicellatis; bracteis minutis, rigidis, subspinosis; calyce campanulato, dentibus tubum aequantibus; corolla calycem bis aequante, legumine subtriarticulato; pilis plumosis rectis articulos terminales vestientibus.

In Andibus provinciae Coquimbo ad Huanta legit cl. Gay. Herb. n. 570. —

5. *A. BRACHYCARPA* Ph. — Linn. 28. l. c.

A. suffruticosa, pubescens; ramis filiformibus, adscendentibus; foliolis subsexjugis, oblongo-linearibus, basi cuneatis, mucronatis; petiolo fere usque ad medium nudo; stipulis herbaceis, lineari-subulatis; floribus laxo racemosis, longe pedunculatis; bracteis parvis, ovatis, herbaceis; pedicellis calyce glanduloso longioribus; lacinii calycinis lineari-lanceolatis, tubum sesquies aequantibus; corolla calycem vix bis aequante; fructu glabro, plerumque monospermo, calyce incluso, articulis sc. duobus ultimis abortivis, cum stylo deciduis.

In sylvaticis saxosis secus flumen Cachapoal legit cl. Bertero.

5a. *A. CAPRICORNA* Ph. (An. univ. Chil. 1862. 2. p. 843.) — Linn. 33. p. 58.)

Prov. Mendoza (Diaz).

6. *A. COMPACTA* Ph. — Linn. 28. p. 619.

A. herbacea, pumila, ramosissima, dense caespitosa, cinereo-pubescens; foliis confertissimis, 4—5 jugis, a medio folioliferis; foliolis obovatis; floribus axillaribus, solitariis, inter folia occultis; calycis tubo campanulato, dentibus brevibus, linearibus, acutis; corolla calycem $2\frac{1}{2}$ aequante, vexillo extus pubescente; legumine triarticulato; articulis simpliciter pubescentibus.

In cordillera prov. Santiago.

7. *A. DECUMBENS* Ph. — Linn. 28. l. c.

A. herbacea, prostrata, ramosissima, dense pubescens, incana; foliis circa 7 jugis, petiolo basi nudo; foliolis oblongis vel oblongo-linearibus, mucronatis, pilis longioribus vestitis, integerrimis; stipulis parvis, ovato-lanceolatis, albo-pilosis; floribus ad apicem ramorum in racemum brevem dispositis; pedunculo communi, pedicellis, bracteis, calyceque dense nigro-glandulosis; bracteis minutis, subovatis; calycis dentibus linearibus, tubum subaequantibus; corolla calycem vix bis aequante; legumine . . .

In cordillera prov. Santiago prope minam las Arañas reperi.

8. *A. DENDROIDES* Ph. — Linn. 28. l. c.

A. fruticosa, inermis, dense puberula; foliolis 8 jugis, oblongis mucronatis, basi

angustatis, integerrimis; stipulis ovato-triangularibus, acutis; racemis terminalibus, brevibus, confertis, paucifloris; pedicellis calycem aequantibus bracteam ovato-lanceolatam superantibus; lacinis calycinis fere setaceis, tubum superantibus; corolla calycem bis aequante, extus puberula; leguminibus 3—5 spermis, junioribus dense albo-villosis, stylo longissimo terminatis.

In Andibus depart. Chillan detexit orn. Germain.

8a. *A. DENUDATA* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 56. Prov. Aconcagua (Landbeck.)

9. *A. ELONGATA* Ph. — Linn. 28. l. c.

A. glabriuscula; caule erecto, gracili, simplici, superius nudo; foliis distantibus, elongatis, ultra medium nudis, 7—8 jugis; foliolis elliptico-oblongis; stipulis parvis, e basi triangulari longe acuminatis; floribus subpaniculatis, racemo sc. basi ramoso; pedicellis filiformibus, 4 lin. longis; bracteis minutis; calyce campanulato, dentibus tubo brevioribus; corolla mediocri, calycem bis aequante; leguminibus 3—4 articulatis; vix mucronatis; pilis rectis plumosis articulos ultimos vestientibus.

Ad Quirihue in prov. Nuble legit cl. Gay herb. n. 357.

10. *A. GAYANA* Ph. — Linn. 28. l. c.

A. fruticosa, caespitosa, humillima, ramosissima, spinosa, glabriuscula; petiolo ultra medium nudo, versus apicem 3—4 paria foliolorum, oblongo-linearium, subcuneatorum gerente; floribus binis ternisque in fasciculis foliorum; pedunculo calycem subaequante; calyce campanulato, quinquestriato, dentibus subaequalibus, lanceolatis; legumine . . .

In editissimis Andibus prov. Coquimbo ad los Patos legit cl. Gray, cfr. herb. n. 562.

11. *A. GERMAINI* Ph. — Linn. 28. l. c.

A. humilis, suffruticosa, ramosa, glaberrima, foliis 7 lin. longis, 4—5 jugis; foliolis oblongo-obovatis, obtusis, integerrimis, 3—3½ lin. longis; stipulis ovato-triangularibus, 2 lin. longis; racemis elongatis; pedicellis calycem aequantibus, nigro-glandulosis; lacinis calycinis ovatis, ante apicem latioribus quam in basi; corolla calycem bis aequante; vexillo aurantio, nigro-venoso; leguminibus . . .

In cordillera de Pirque dicta prov. Santiaginae Februario fructus nondum gerentes legit orn. Germain. — Species calyce insignis, nec cum alia confundenda.

11a. *A. GLANDULOSA* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 57. — Prov. Atacama (Volckm.)

12. *A. GLAUCA* Ph. — Linn. 28. l. c.

A. perennis, glauca; caulibus glaberrimis, laevissimis, erectis; foliolis sexjugis, obovatis, mucronatis, integerrimis; stipulis foliaceis, ovatis, acuminatis, foliolum aequantibus; parte nuda petioli foliolo brevioris; floribus per racemum elongatum laxum dispositis; bracteis herbaceis, ovatis, acutis, pedicellum aequantibus; calycis pedicellum aequantis lacinis oblongis acutis, tubo vix longioribus, corolla calycem bis aequante; leguminibus circiter triarticulatis, pilis longis nigris, albo-plumosis, hand ansatis vestitis.

In Andibus depart. Linares invenit orn. Germain.

13. *A. HUMILIS* Ph. — Linn. 28. p. 682.

A. perennis? humilis, ramosissima, caespitosa, cinerascens, viscosa, pilis brevibus glandulosis vestita; foliis longe petiolatis, quadrijugis; foliolis in apice petioli confertis, minutis, cuneato-linearibus; stipulis viridibus, lanceolatis, dimidium petiolum aequantibus; floribus axillaribus nutantibus, pedicello calycem decolorem, quinquefidum, pilis albis vestitum bis aequante, corolla calycem ter aequante, extus pubescente; vexillo castaneo; leguminibus . . .

In Andibus prov. Santiago invenitur.

14. *A. INCONSPICUA* Ph. — Linn. 28. p. 616.

A. caule erecto, humili, basi suffruticosa, ramosissimo, superius nudo, parvis pubescente; foliis 5—6 jugis; foliolis oblongis, vel oblongo-linearibus, mucronatis, vix aequantibus; stipulis basi cordatis, latis, acuminatis; floribus per racemum longum, laxum dispositis; pedunculo communi, pedicellis, calyceque nigro-glandulosis; bracteis parvis . . .

acutis; pedicellis patentibus, calycem bis vel ter aequantibus; calyce tubuloso, dentibus tubum aequantibus, pilis albis hispidis; corolla minuta, calycem vix bis aequante; legumine subquadriarticulato, pilis plumosis vestito.

In collibus provinciae Coquimbo ad Sotaqui legit cl. Gay. Herb. n. 558.

14. *A. LANDBECKI* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 59. — In Andibus provinciae Chalcaguae (Landbeck).

15. *A. LONGIPES* Ph. — Linn. 28. l. c.

A. perennis, humilis, pilis brevib., albis adpressis hinc inde adpersa; foliis 5—7 jugis, ultra medium nudis; foliolis oblongo-obovatis; stipulis parvis, lineari-lanceolatis, obtusis; racemis paucifloris; pedicellis gracilibus valde elongatis, plerumque folia superantibus; laciniis calycinis linearibus, elongatis, tubum superantibus; corolla calycem bis aequante; legumine pilis longis plumosis hand ansatis dense vestito, subtriarticulato.

In cordillera de Pirque dicta prov. Santiaginae legit orn. Germain.

16. *A. MEYENIANA* Ph. — Linn. 28. l. c.

A. suffruticosa, glabriuscula, basi ramosissima; foliis quinquejugis; pedunculi filiformis parte nuda foliolum aequante; foliolis obovatis, mucronatis, integerrimis, parce pilosis; stipulis minimis; floribus per racemos elongatos dispositis; pedicellis longitudine foliolorum; bracteis parvis ovato-lanceolatis; dentibus calycinis lanceolatis, tubum subsuperantibus; corolla calycem fere ter aequante; legumine bi- vel triarticulato, setis plumosis ansatis albidis vestito.

In torrentibus prope Cauquenes legis cl. Gay. Herb. n. 555.

17. *A. MIRAFLORENSIS* Remy. — Wedd. l. c. tab. 79 D.

Bolivia prope Mirafior; pr. de la Poz (Orb.; Wedd.)

18. *A. MONTANA* Ph. — Linn. 28. l. c.

A. humilis, suffruticosa; caulibus adscendentibus, sicut folia appresse pilosis, apice paucifloris; foliis circa 6 jugis; foliolis oblongo-obovatis, integerrimis, obtusis; stipulis lanceolatis, obtusis, venosis; pedicellis florem aequantibus, nigro-glandulosis; calyce dense piloso et glanduloso, dentibus lanceolatis, tubum aequantibus; corolla calycem bis aequante; legumine 2—4 articulato, setis uncinatis glabris purpureis oblecto.

In cordillera prov. Santiago ad minam las Arañas crescit.

19. *A. OLIGOPHYLLA* Ph. — Linn. 28. l. c.

A. herbacea, humilis, humifusa, dense pubescens; caule ramoso; foliis floribusque ad apices ramorum confertis; foliolis modo quatuor vel quinque, ovato-oblongis, integerrimis, aut apice denticulatis; stipulis lineari-lanceolatis, hirsutis, magnis; floribus axillaribus; calyce pedunculum bis aequante, dentibus fere linearibus, tubo longioribus; corolla calycem sesquies aequante; vexillo dense piloso; legumine pauciarticulato, pilis longis albis vestito.

In editissimis Andium ad portezuelo de los Patos inventit cl. Gay. Herb. chil. n. 528.

20. *A. PARVIFOLIA* Ph. — Linn. 28. l. c.

A. suffruticosa, humilis, parce puberula; caule ramosissimo decumbente; foliolis parvis, trijugis, oblongo-linearibus, basin versus angustatis; apice rotundatis; petioliis neque ad medium nudis; stipulis foliaceis, oblongis, acutis, inter se connatis; pedunculis, axillarib., solitaris, partem nudam folii aequantibus; calycis pedunculo brevioris laciniis lineari-lanceolatis, tubum aequantibus; corolla calycem bis aequante; vexillo violaceo-lineato; leguminibus

Ad lacum Malvarco, in declivi orientali Andium dep. Linares situm, legit orn. Germain.

21. *A. POLYACANTHA* Wedd. n. sp. p. 265.

Bolivia, in rupibus aridis prov. Cinti. (Wedd.)

22. *A. PULCHRA* Ph. — Linn. 28. l. c.

A. fruticosa, inermis, tota glandulosa, viscosa; ramis novellis, foliis, racemis, fructibusque pubescentibus; foliis magnis, 7—9 jugis; petiolis a basi foliiferis; foliolis distantibus, ovatis vel obovatis, crenato-serratis; stipulis minutis; racemis elongatis, multiferis; bracteis ovatis; pedicellis foliola aequantibus; calyce brevi, patentissimo; flore permagno; legumine 5—6 articulo muricato.

In torrentibus cordillerae de Talcaregue dictae Januario 1831 legit cl. Gay, et sub n. 557. in herbario Chilensi reliquit.

23. *A. RAMOSISSIMA* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 56. — Prov. Aconcagua (Landbeck).

24. *A. RETUSA* Gris. — Linn. 28. l. c.

A. caule herbaceo, erecto, ramoso, subcaespitoso, pubescente, foliis 6—9 jugis; foliis obovatis, profunde emarginatis, mucronatis; stipulis late lanceolatis; racemo paucifloro, laxo, basi folioso; bracteis pedicellum dimidium aequantibus; calycis dentibus elongatis, anguste-lanceolatis, acutis, pilis albis appressis tectis; corolla calycem aequans; leguminibus circa 5 articulatis, parce pilosis.

A. retusa Griseb. in litt. — In valle arena vulcanica oblecta, quae ab occidente ad declivem septentrionalem vulcani Pise seu de Osorno dicti conduit frequentem invenit; Febr. florebat. — Planta vix pedalis.

24 a. *A. SMITHIAE* var. *miseræ* Ph. — Linn. 33. p. 54. — Prov. Aconcagua (Landbeck).

25. *A. RUPICOLA* Wedd. n. sp. l. c. p. 266. tab. 79 bis C.

Bolivia, prov. Potosi (Wedd.).

26. *A. SCHNEIDERI* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 60.

In Andibus prov. Chalcaguae (Landbeck); (Schneider medic. in oppido S. Fernando).

27. *A. TRIFOLIATA* Ph. — Linn. 28. p. 619.

A. caule suffruticoso, viridi, striato, aspero pubescente; pilis e tuberculo orientis; foliis trifoliatis, foliolis obovatis, subcuneatis, serrato-dentatis; petiolo stipulas magnas semiorbiculares, dentatas, acutas vix superante; racemis elongatis, dense bracteatis; bracteis magnis, semiamplexicaulibus, stipulis simillimis; pedicellis bracteam aequantibus, plerisque sterilibus; calyce late campanulato, dentibus triangularibus, tubis brevioribus; legumine pauci-articulato, pilis longissime plumosis, violaceis dense vestitis.

In cordillero de Aculco prov. Santiago Januario florentem legit orn. Germain.

28. *A. VOLCKMANNI* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 59. — In prov. Talca (Volckmann).

Subtrib. V. *STYLOSANTHEAE*.

Chapmannia Torr. et Gr. (1.) *Stylosanthes* Sw. (ad 15.) *Arachis* L. (7.) *Zornia* Gmel. (ad 10.)

166. *STYLOSANTHES* Sw. (Endl. 6600.)

(DC. pr. II. 317. — Walp. Rep. V. 521.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 517:

Species ad 15, quarum 4 Asiae et Africae inter tropicos v. Afr. austr., 1 Americae borealis, caeterae Americae australis imprimis Brasiliae incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 88—93. (sp. 10.) tab. X IV. et XXV.

1. *STYLOSANTHES BRACTEATA* Vog. — 2. *S. CAPITATA* Vog. t. XXIV.

3. *S. RUELLIOIDES* Mart. n. sp. — 4. *S. SCABRA* Vog. — 5. *S. VISCOSA* Sw.

6. *S. GUYANENSIS* Sw. — 7. *S. MONTEVIDENSIS* Vog. — 8. *S. LEIOCARPA* Vog.
9. *S. HUMILIS* H. B. K. — 10. *S. ANGUSTIFOLIA* Vog. tab. XXV.

167. **ARACHIS** Linn. (Endl. 6601.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 518:

Species 7, quarum 6 Brasilienses, 1 in utroque orbe inter tropicos diu culta, originis incertae.

Neisler Observations in Sillim. Amer. journ. 1855. vol. 19. p. 212.
— Benth. l. c. vol. XX. p. 202.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 85—88. (sp. 7.) tab. XXIII.
f. 1. 2.:

1. *ARACHIS HYPOGAEA* L. tab. XXIII. f. 1. — 2. *A. PUSILLA* Benth.
3. *A. PROSTRATA* Benth. — 4. *A. VILLOSA* Benth.
5. *A. GLABRATA* Benth. tab. XXIII. f. 2. — 6. *A. MARGINATA* Gardn.
7. *A. TUBEROSA* Bong.

168. **ZORNIA** Gmel. (Endl. 6599.)

(DC. pr. II. 316.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 518:

Species ad 10, omnes Americanae, quarum 1 in America boreali simulque in Africa Capensi crescit, 1 polymorpha in species ultra 20 ab auctoribus variis divisa, per regiones calidiores utriusque orbis late dispersa, caeterae omnes Americae trop. imprimis Brasiliae incolae. — (*Myriadenus* Desv.)

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 80—85. (sp. 8.) t. XXI. et. XXII

1. *ZORNIA DIPHYLLA* Pers. tab. XXI. XXII. var. α —c. — 2. *Z. VIRGATA* Moric.
3. *Z. FLEMINGOIDES* Moric. — 4. *Z. GARDNERIANA* Moric.
5. *Z. TENUIFOLIA* Moric. — 6. *Z. BRASILIENSIS* Vog.
7. *Z. MYRIADENA* Benth. — 8. *Z. ECHINOCARPA* Benth.

Subtrib. VI. **DESMODIEAE.**

Ougenea Benth. (169.) *Desmodium* Desv. (ad 125.) *Mecopus* Benn. (1.) *Pseudarthria* W. et Arn. (3. v. 4.) *Pycnospora* R. Br. (1.) *Uraria* Desv. (ad 8.) *Lourea* Neck. (3. v. 4.) *Alysicarpus* Neck. (ad 16.) *Leptodesmia* Benth. (2?) *Eleiotis* DC. (1.) *Phylacium* Benn. (1.) *Hallia* Thunb. (6.) *Oranocarpus* Benth. (1.) *Lespedeza* Mich. (ad 25.)

170. **DESMODIUM** Desv. (Endl. gen. 6615.)

(DC. pr. II. 325. — Walp. Ann. IV. 537.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 519:

Species ad 125, per reg. trop. utriusque orbis dispersae, paucae in America australi extratropica, in Africa Capensi et in Australia extratropica obviae, nonnullae in nova Zelandia, in Europa v. in Asia temperata.

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 93—106. (sp. 20.) tab. XXVI et XXVII.

1. DESMODIUM TRIFLORUM DC. tab. XXVI f. 1.
 2. D. BARBATUM Benth. tab. XXVI. f. 2. — 3. D. UNCINATUM DC.
 4. D. ADSCENDENS DC. — 5. D. INCANUM DC. — 6. D. AXILLARE DC.
 7. D. ALBIFLORUM Salzm. — 8. D. CUNEATUM Hook. et Arn.
 9. D. CAJANI FOLIUM DC. — 10. D. PLATYCARPUM Benth. n. sp. l. c. p. 100.
 11. D. PACHYRHIZUM Vog. — 12. D. SCLEROPHYLLUM Benth. n. sp.
 13. D. ASPERUM Desv. — 14. D. SUBSECUNDUM Vog. — 15. D. DISCOLOR Vog.
 16. D. LEIOCARPUM Don. — 17. D. VENOSUM Vog. — 18. D. MOLLE DC.
 19. D. PHYSOCARPOS DC. — 20. D. SPIRALE DC.
 21. D. HELLERI Peyritsch n. sp. — Linn. 30. p. 80.
- Desmodio nitido Mart. cl. Gal. valde affine videtur. — Zuacapan (Heller coll. p. 42.)

B. *Species Australicae et Australasiae.*

22. D. ACANTHOCLADUM F. Müller II. p. 123. — Benth. fl. Austr. II. p. 231. — *Dicerna acanthocladum*, F. M. coll.

Ramis pilosulis mox glabratis acute angulatis flexuosis, ramulis spinescentibus, foliis trifoliolatis breviuscule petiolatis, stipulis parvis liberis e basi deltoidesae sensim valde acutatis, foliolis lateralibus parvis ovatis oblongisve terminali altius petiolato conspicue brevioribus, omnibus planis supra glabris subtus parce strigillosis, stipellis perminutis subulatis, pedicellis axillaribus solitariis 'geminisve v. terminalibus breviter racemosis prope vel infra medium bracteolas duas perpusillas ovato-lanceolatas acuminatas gerentibus bracteeas stipuliformes superantibus, leguminis articulis 1—2 oblique ovato-lanceolatis in basin et apicem acutatis pube hamulata breviter hispidulis seminibusque majusculis.

In silvis ad flumen Clarence. Dr. H. Beckler.

23. D. BIARTICULATUM F. Müller l. c. p. 121. — *Dicerna biarticulatum* l. c. pr. II. p. 339. — *Hedysar. biarticulatum* L. sp. pl. p. 1054.

Ad ripam arenosam fluvii Nicholeam caet.

Tournieram non minus ac *Dicerna* generi *Desmodio* subjugendam esse putavi.

24. D. BRACHYPODUM A. Gray bot. Am. expl. p. 434. — Benth. l. c. p. 232. Queensland. N. S. Wales.

25. D. CAMPYLOCAULON F. Müller hb. n. sp. — Benth. l. c. p. 233. — N. Austr.

26. D. OXYLOBUM Miq. n. sp. Fl. Ind. B. Sppl. I. p. 305. — Sumatra occ. (Teynam.)

27. D. ELEGANS Benth. Fl. Hongkong. p. 84. — *Dicerna elegans* DC. pr. II. p. 339. Hongkong.

28. D. FLAGELLARE Benth. l. c. p. 232. n. sp. — N. Austr.

29. D. GUNNII Benth. — Hook. fl. Tasm. I. p. 101.

Pusillum, caule b. lignoso, ramis gracilibus teretibus glabris v. pilosiusculis, stipulis majusculis ovatis acuminatis striatis, foliolis obovato-cuneatis obcordatisve sessilibus glabris pilosiusculisve, stipellis subulatis, racemis 2—3 floris, pedicellis puberulis b. bracteatis, bracteis ovatis acutis, calyce pubescente breviter campanulato, stamine vexillari libero, leguminis 4—6 articulati dense pubescentis sutura utraque sinuata, articulis elliptico-oblongis. — (Gunn 243.)

Hab. in ripis borealis Tasmaniae ins., Emu Bay. — N. South Wales.

30. *D. MÜLLERI* Benth. n. sp. l. c. p. 234. — N. Austr. Queensland.
31. *D. NEMOROSUM* F. Müller hb. n. sp. — Benth. l. c. p. 233. — Queensland.
32. *D. NEUROCARPUM* Benth. n. sp. l. c. p. 233. N. Austr.
33. *D. PULCHELLUM* Benth. fl. Hongkong p. 83. — Benth. fl. Austr. II. p. 231. — *Dicerma pulchellum* DC. pr. II. p. 339. — *Phyllodium pulchellum* Desv. — N. Australia.
34. *D. RHYTIDOPHYLLUM* F. Müller hb. n. sp. — Benth. l. c. p. 233. — Queensland. N. S. Wales.
35. *D. SKINNERI* (Benth. in hb. Hook.) Hooker bot. mag. tab. 5452.
 Pubescenti-hirsutum, suffruticosum, caule scandente, f. trifoliolatis, foliolis lato-lanceolatis, terminali longe petiolata, racemis elongatis subpaniculatis axillaribus terminalibusque, fl. intense purpureis, vexillo macula alba biloba, calycibus ciliatis, ovario oblongo hirsuto.
 var. *β. albo nitens* (tab. 5452).
Rhynchosia albo-nitens hort. Verschaff.
36. *D. TRICHOSTACHYUM* Benth. n. sp. l. c. p. 233. — N. Austr. Queensland.
37. *D. UMBELLATUM* DC. pr. II. p. 325. — Benth. fl. Austr. II. p. 230. — *D. australe* DC. pr. II. p. 326. — *Dendrolobium umbellatum* W. et Arn. Prodr. p. 224. (sub *Desmodium*.) — Benth. in pl. Jungh. p. 16. — *Ormocarp. oblongum* Desv. — Queensland.

172. *PSEUDARTHRIA* W. et Arn. (Endl. 6689.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 521:

Species Asiae trop., Africae orient. et ins. Mascar. incolae (*Anarthrosyne* E. Mey.) Genus vix ad *Desmodio* distinctum leguminis articulis nec sponte secedentibus nec intus isthmis transversis separatis. — (*Anarthrosyne* Klotzsch).

1. *ANARTHROSYNE CORDATA* Kl. — Peters Moss. bot. I. p. 39. tab. VII.

Caule suffruticoso tereti erecto leviter striato scabrido-hirto; f. unifoliolatis; stipulis 2 persistentibus cordato-subulatis adpressis subtus setoso-hirtis; foliolis magnis coriaceo-membranaceis cordatis late ovatis, marg. leviter repandis, apice rotundatis mucronulatis, supra laete viridibus sparsim setulosis, subtus flavido-viridibus hirsuto-villosis; racemis axillaribus terminalibusque elongatis strictis hirtis; fl. sparsis binis brevi-pedicellatis bracteis tribus subulatis hirtis deciduis b. suffultis; calycibus campanulatis 4 dentatis pedicellisque dense pilosis, dentibus lateralibus ovatis brevi acutis brevioribus inferiore lanceolato acuminato longissimo; carina dipetala; legumine recto hamato-pubescente 5—7 spermo spurio articulo. — In ins. Zanzibar et inss. Querimba.

2. *A. DENSIFLORA* Kl. l. c. p. 41. — Hab. Boros.

3. *A. GRACILIS* Kl. l. c. p. 40. — Hab. Rios de Sena.

173. *PYCNOSPORA* R. Br. (Endl. 6529.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 521:

Species 1 in Asia et Australia inter tropicos crescens.

1. *PYCNOSPORA HEDYSAROIDES* R. Br. — Benth. fl. Austr. II. p. 236. — *P. nervosa* W. et Arn. — N. Austr. Queensland.

174. **URARIA** Desv. (Endl. 6610.) (Doodia Roxb.)

(DC. pr. II. 324. — Walp. Rep. V. 523.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 521:

Species ad 8, in Asia, Africa et Australia inter tropicos indigenae, una alterave hinc inde Americae tropicae inquilina.

1. **URARIA CYLINDRACEA** Benth. fl. Austr. II. p. 237. n. sp. — N. Austr. Queensland.
2. **U. OBCORDATA** Miq. n. sp. Fl. Ind. 3. Sppl. I. — Sumatra or.

176. **ALYSICARPUS** Neck. (Endl. 6626)

(DC. pr. II. 352. — Walp. Ann. IV. 548.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 522. n. 176:

Species ad 16 in Asia, Africa et Australia, una etiam in America trop. hinc inde inquilina.

1. **ALYSICARPUS HARNIERI** Schwf. n. sp. — Reliq. Kotschy. 1868. p. 24. tab. XIX. Ad Nilum albidum circa 7° lat. bor. legit Harnier.

181. **CRANOCARPUS** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 523:

Species 1 Brasiliensis.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 106. (1 sp.) tab. XXVIII.

1. **CRANOCARPUS MARTII** n. sp. tab. XXVIII.

182. **LESPEDEZA** Mich. fl. bor. Amer. (Endl. 6623.)

(DC. pr. II. 348. — Walp. Ann. IV. 547.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 524:

Species ad 25 in America boreali, Asia temperata imprimis orientali, in montibus Asiae tropicae et in Australia crescentes. — Koch Dendrol. I. p. 73.

(*Campylotropis* Bge. [*Oxyramphis* Wall. Cat.] *Phleboisporium* Jungh. Reise 346.).

1. **LESPEDEZA CUNEATA** G. Don. — Benth. fl. Austr. II. 240. — *L. juncea* (DC. pr. II. 348. pr. p.) (non *L. juncea* Pers.) N. S. Wales, Victoria.
2. **OXYRAMPHIS STENOCARPA** Klotzsch. — Prinz Waldemar Reise, Bot. p. 151. tab. I. fig. II.

Folliis trifoliolatis, foliolis coriaceis obovatis retusis mucronatis subtus bracteis calycibusque sericeo-villosis; leguminibus elliptico-lanceolatis villosis.

Hab. in montibus Himalayanis; Dr. Hoffmeister.

Icones add.

CAMPYLOTROPIS CYTISOIDES Miq. Fl. Ind. Bot. Sppl. I. tab. IV.

Tribus VII. **VICIEAE.**

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 450 et 524:

Herbae humiles v. scandentes.

Genera 6:

Cicer L. (7.) *Vicia* L. (ad 180.) *Lens* Gren. et Godr. (8. v. 2—3.) *Lathyrus* L. (ad 170., vix ad 100 bene limitatae.) *Pisum* (2.) *Abrus* L. (5.).

Alefeld über die Viciae in Skofitz bot. Z. Schr. 1859. p. 352—366.

Alefeld in Bonplandia IX. p. 66—72., 99—105., 116—131. et 139—153.; Berichtigung: p. 236 et 237. l. c.

183. **CICER** Linn. (Endl. 6578.)

(Walp. Ann. II. 397.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 524:

Species ad 7, in reg. mediterranea imprimis Orientali et in Asia media et occidentali crescentes, una in Europa austr. et Asia calidiorē late culta.

Alefeld in Skofitz bot. Z. Schr. 1859. p. 354.

Cl. Alefeld l. c. hasce species in Cicerum suo analysi profert:

CICERARIETINUM. C. FLORIBUNDUM. C. PIMPINELLIFOLIUM. C. MINUTUM. C. OXYODON. C. SONGARICUM. C. CUNEATUM. C. SUBAPHYLLUM. C. TRAGACANTHOIDES.

1. **CICER GRAECUM** Orphanides. (Sect. Vicioides.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 43.

C. perenne totum pilis patulis glanduloso-viscidis secus caulem et ad folia tomentellum, secus rachidem foliorum pedunculosque longe hispidum, caulibus erectis flexuosis herbaceis teretiusculis parce ramosis foliosis, foliis 6—9 jugis inferioribus foliolo impari supremis cirrho bifido terminatis, foliolis oblongis ellipticisve rigidis a basi ad apicem folii vix diminutis circumcirca regulariter et argute dentatis dentibus mucroniferis mucrone terminali foliolorum superiorum in foliis supremis saepe elongato subcircinnato in cirrhum subabeunti, stipulis triangularibus vel ovato-triangularibus acutis plus minus profunde acute inciso-dentatis saepius inaequalibus altera angustiori minus dentata, pedunculis in axillis supremis solitariis in caule binis ternisve folio subbrevioribus rarius unifloris saepius 2—4 flores subumbellatos ferentibus in aristam setaceam longam apice spathulato-dilatatam abeuntibus, pedicellis angulo recto tandem patentibus calycino tubo longioribus, bracteis ad pedicellorum basin eis brevioribus ovato-triangularibus argute dentato-lobatis, calycis longe hispidi viscidis basi valde gibbi lacinis lanceolatis acutis tubo subduplo longioribus, corolla alba calyce sesquialongiori, leguminibus (junioribus) refractis oblongis hirsutissimis calyce subduplo longioribus...

Hab. in Peloponneso prope Trikala cl. Prof. Orphanides.

2. **C. PUNGENS** Boiss. (Sect. Tragacanthoides.) — Boiss. diagn. II. 2. p. 44.

C. multicaule caulibus erectis a basi ramosissimis ramis flexuosis strictis duris intricatis angulatis sub lente retrorsum breviter puberulis foliosis, foliis 2—4 jugis rachide crassa supra foliola in spinam longam acerosam producta, foliolis adpresse puberulis nervosis obovato-cuneatis apice subtruncato 4—6 dentatis dentibus brevibus triangularibus acerosis, stipulis minimis spinula simplici vel bipartita constantibus, pedunculis axillaribus rachidi folii subaequolongis eique simillimis acerosis supra medium unifloris, pedicello tandem refracto calyci subaequilongo, calycis sub lente breviter hirti basi gibbi lacinis lanceolatis acerosis tubo longioribus, corolla calyce subduplo longiori, legumine oblongo inflato brevissime hirta calyce duplo longiori.

Hab. ad cacumen jugi Yomutt dicti in regno Cabulico ad altitudinem 11,500 pedum cl. Griffith.

Planta ex meo specimine pedalis omnibus fere partibus, petiolis, pedunculis, stipulis

calyceque spinosa. Folia sesquipollicaria, foliola 3—4 lineas longa apice 2½ lata, flores eis C. Songarici subminores. Species distinctissima.

3. C. SONGARICUM Steph. (DC. pr. II. p. 354.) — Dr. Alefeld in Bonplandia IX. p. 348.

184. *VICIA* Linn. (Endl. 6581.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 524:

Species ab auctoribus descriptae ad 180, per reg. temperatas hemisphaerii bor. et Amer. austr. late dispersae, una, diu et late culta, nunc etiam orbis veteris hemisphaerii austr. inquilina.

(*Ervum* Linn. *Faba* Tournef, *Coppoleria* Todaro (Parallosa Alef.) *Orobella* Presl. *Cracca*, *Ervum* et *Ervilia* Gren. et Gay.) — Alefeld in Oestr. bot. Zeitschrift 1858., ex eodem in Bonplandia 1861. genus pro tribu, series auctor. pro subtribus sumit et sequente modo genera 15 Viciidearum proponit: Subtribus 1. *Viciosae* (stipulis nectario donatis): *Hypechusa*; *Wiggersia*; *Vicia*; *Atossa*; *Cajunia*; *Faba*; *Tuamina*. — Subtribus 2. *Ervosae* (stipulis nectario destitutis): *Abacosa*; *Cracca*; *Ervum*; *Swantia*; *Endusia*; *Parallosa*; *Sellunia*; *Ervilia*.

v. Kanitz in Linn. XXXII. p. 627.

A. *Species in Fl. Brasiliana citatae.*

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 107—111. (sp. 8.) t. XXIX. f. 1. 2.

1. *VICIA SATIVA* L. 2. *V. BINCARIFOLIA* Hook. et Arn. 3. *V. GRAMINEA* Sm.
4. *V. TEPHROSIOIDES* Vog. 5. *V. STENOPHYLLA* Vog. 6. *V. OBSCURA* Vog. t. XXIX. l.
7. *V. MONTEVIDENSIS* Vog. tab. XXIX. f. 2. 8. *V. NANA* Vog.

B. *Species novae, Asiaticae, Europae, Americanae.*

9. *V. ANISODONTA* Boiss. et Huet. (Sect. *Cracca*.) Boiss. diagn. II. 2. p. 41.

V. perennis, caudiculis filiformibus subterraneis elongatis caules humiles erectos flexuosos parce ramosos angulatos adpressiuscule hirtos edentibus, foliis abbreviatis a basi approximatis 5—7 jugis rachide rigida saepe recurva in cirrhum simplicem brevem abeunti, foliolis pallide virentibus adpressiuscule hirsutis subnitentibus rigidulis subtus valde nervosis oblongis ellipticisve in mucronem subpungentem subrecurvum attenuatis, stipulis minimis semisagittatis inferiorum lacinia inferiori saepe bidentata, pedunculis folio duplo longioribus in racemos secundos densiusculos 7—12 flores abeuntibus, pedicellis tubo calycino brevioribus, calycis adpresse hirti basi gibbi apice violacei dentibus superioribus brevissimis late et breviter ovato-triangularibus, inferioribus tribus triplo longioribus triangulari-lanceolatis intermedio longiori tubo subbreviori, corolla glabra intense violacea calyce triplo longiori, vexilli linearis retusi lamina ab ungue vix distincta eaque paulo breviori, alis oblongo-linearibus vexillo paulo brevioribus carinamque rotundatam apice acutiusculam superantibus, stylo superne circumcirca dense barbato, legumine stipite calycem aequanti suffulto basi subattenuato oblongo rhombico subcompresso glabro 4—6 spermo, seminibus oblongis compressis fuscescentibus, hilo ambitu seminis 8 plo breviori.

Hab. in monte Tech Dagh Armeniae Junio 1853. cl. Huet du Pavillon.

10. *V. BERTEROANA* Ph. — Linn. 28. p. 1. c.

V. pubescens, ramosissima; foliosis subsexjugis, fere linearibus, mucronatis; stipulis semisagittatis; pedunculis 3—7 floris, folium aequantibus; floribus laxis, secundis, albo- et caeruleo-variegatis; calyce subcampanulato, dentibus parum inaequalibus, superioribus brevioribus; vexillo lato, obcordato; germinibus glaberrimis.

In cordillera de la Dehesa Octobri 1853 ipse legi, prope Rancagua legit Bertero.

11. *V. BOISSIERI* Heldr. et Sartori. (Sect. Cracca.) Boiss. diagn. II. 2. p. 40.

V. perennis patule villosa-subcanescens, caulibus angulatis elatis scandentibus ramosis, foliis remotiuscule 6—10 jugis in cirrhos ramosos excurrentibus, foliolis saepius alternis longe elliptico-linearibus obtusis vel acutis mucronulatis, stipulis lanceolato vel lineari-semisagittatis lacinia basilari breviori, pedunculis cum racemo laxiusculo subsecundo ante anthesin plumoso folium aequantibus vel subsuperantibus, pedicellis tubo calycino brevioribus, calycis villosi basi gibbi dentibus a basi latiori lineari-setaceis inferioribus calycino tubo longioribus superioribus multo brevioribus, corolla violacea calyce $2\frac{1}{2}$ plo longiori, vexillo lineari lamina in unguem ea longiorem sublatioremque sensim dilatato, alis obtusis carinam excedentibus, stylo apice undique barbato, leguminibus pendulis 4—6 spermis glabris stipite calycino tubo sublongiori suffultis oblongis compressis basi apiceque attenuatis, seminibus globosis atris velutiniformibus, hilo ambitu seminis sexies breviori.

Hab. in planitie maritima ad radices Olympi Thessali prope Katarine inter pterides, in Boeotia prope lacum Copaidem Heldr.

12. *V. CAPPADOCICA* Boiss. et Balansa. Boiss. diagn. II. 6. p. 68.

V. annua glabra a basi pluricaulis caulibus erectis angulatis parce et stricte ramosis, foliis trijugis foliolis elongatis lineari-spathulatis basi sensim attenuatis apice truncato acute 3—5 denticulatis, petiolo basi dilatato apice in cirrhum simplicem foliolis brevioribus vel longiorem abeunti, stipulis semisagittatis altera bipartita lacinis lineari-lanceolatis inaequalibus altera latiori latere exteriori profunde inciso-dentata, pedunculis axillaribus erectis folio longioribus unifloris sub flore minutissime bibracteolatis, flore subcernuo, calycis glabri nervoso-striati dentibus lanceolatis acutis tubo paulo brevioribus erectis inferiori sublongiori, corollae glabrae vexillo violaceo retuso alas alisque carinam pallidam superantibus, legumine deflexo subcompresso lineari in rostrum brevissimum uncinatum abeunti glabro, seminis olivacei subcompressi hilo brevissimo.

Hab. in planitie Karahissar Cappadociae alt. 1200 metr. cl. Balansa. Fl. Junio.

13. *V. CAESAREA* Boiss. et Balansa. Boiss. diagn. II. 6. p. 29.

V. annua tota patule et molliter hispidula a basi multicaulis caulibus ascendentibus striatis, foliis a basi 5—6 jugis foliolis alternis subpedicellatis elliptico-linearibus acutis, petiolo in cirrhum brevem simplicem abeunti, stipulis integerrimis altera lanceolata curvata altera subulata, pedunculis axillaribus folio aequilongis 3—4 floris apice brevissime aristatis, pedicellis calyci subaequilongis, calycis patule hispidi dentibus a basi lanceolata tenuissime subulatis flexuosis tubo longioribus, corolla glabra pallida dentibus calycis paulo longiori, vexillo subretuso violaceo-lineato alas paulo superanti, carina apice violacea angulo recto sed rotundato extremitate incurva alis rectis vix breviori, leguminibus patentibus deflexis glabris rectis linearibus tenuiter reticulatis compressis breviter mucronatis, seminibus torulosis nigricantibus lenticularibus compressis subcarinatis, hilo brevissimo.

V. torulosa in Bal. pl. exs. 1856, non Jordan.

Hab. inter segetes planitiei prope Caesaream Cappadociae alt. 1200 metr. cl. Balansa. Fl. Jun. Fruct. Jul.

14. *V. CILIARIS* Ph. — Linn. 28. p. 619.

V. caule angulato, glabriusculo; foliolis circa 5 jugis, ciliatis, oblongo-linearibus, obtusis, mucronatis; cirrhis brevibus, plerumque ramosis; stipulis minimis, semisagittatis, integerrimis, floralibus heteromorphis, triangularibus, nigris; pedunculis axillaribus, unifloris, brevissimis; floribus magnis; calyce glabriusculo, dentibus elongatis, acutissimis, infimo angustiore et longiore; corolla calycem ter aequante; vexillo luteo, nervis violaceis picto, demum pallide violaceo, alis flavis, carina flava, apice violacea; leguminibus vilosis.

In arvis ad Conception lectam cl. Gay in herb. Chilensi sub n. 602. reliquit.

15. *V. CILIATA* Schur Sert. n. 779. — Enum. Pl. Transs. p. 189. — Pr. Hermannstadt.

16. *V. FLAVIDA* Schur Sert. n. 778. — Becker l. c. 168. — (An *V. luteo* β . *pallidiflora* DC. pr. II. p. 263.) — Pr. Hermannstadt.

17. *V. GAYI* Ph. — Linn. 28. l. c.

V. pilosiuscula; caule tenui; cirrhis simplicibus; foliolis 6—8, linearibus, mucronatis; stipulis semisagittatis integerrimis; pedunculis elongatis, filiformibus, folia superantibus, apice 1—4 flores parvos gerentibus; legumine oblongo penta- vel hexaspermo, glaberrimo.

In arvis prope Conception legit cl. Gay et sub n. 601. in herbario Chilensi reliquit.

18. *V. GRATA* Ph. — Linn. 28. p. 620.

V. pubescens; caule simplici, angulato; foliis 3—4 jugis; foliolis lanceolato-linearibus, mucronatis; stipulis parvis, linearibus, semisagittatis, integerrimis; cirrhis trifidis; pedunculis erectis, folium parum superantibus, subquinquefloris; floribus breviter pedunculatis, secundis; calycis albo-pubescentis dentibus subaequalibus; corolla calycem ter aequante, caerulea; legumine glabro.

In cordillera prov. Santiago la Dehesa dicta Octobri 1853 legi. —

19. *V. HEXAMERI* Alefeld. — Alefeld in Bot. Zeit. 1859. p. 231. — (*V. Cracca americana* auctorum).

Omnes partes ad calycem usque aequaliter subtilissime puberulae, foliola 6—14 laev. oblongae, submembranaceae; stip. triangulares triplo circ. longiores ac b. latae; tubus calycis subconicus, viridis apertura subrecta; dentes calycis 4 superiores triangulares latiores ac longi, dens inferior triangulari-subulatus quadruplo brevior ac tubus calycis; ovula 9—10. — Sec. Dr. Hexamer (N. York) species nominata. C. speciminibus e Missouri et Arcansas missis diagnosis confecta.

20. *V. HYOPLEUCA* Boiss. et Noë. (Sect. *Cracca*.) Boiss. diagn. II. 5. p. 92.

V. perennis; caudiculis subterraneis filiformibus repentibus, caulibus erectis flexuosis pumilis parce ramosis angulatis adpresse hirtis, foliis abbreviatis fere a basi approximatis et subalternatis 7—11 foliolatis rachide crassa in cirrhum brevem simplicem vel bidentatum abeunt, foliolis rigidis ovatis oblongisve utrinque adpresse pilosis supra canescentibus, subtus argyris, foliorum inferiorum obtusis superiorum acutiusculis, stipulis semisagittatis acutis, pedunculis folio axillari duplo longioribus, racemis 4—8 floris unilateralibus laxiusculis, pedicellis tubo calycino multo brevioribus, calycis pilis adpressis sparsis hirti violacei dentibus breviter triangularibus inferioribus paulo longioribus, corolla obscure violacea glabra calyce quadruplo longiori, vexilli oblongo-linearis retusi ungue a lamina non distincto alis oblongo-linearibus sublongiori, carina rotundato apice acutiuscula alba paulo breviori, stylo superne circumcirca dense barbato, legumine stipite calyce sublongiori suffulto basi subattenuato oblongo-rhombeo subcompresso glabro 3—4 spermo.

Hab. in regione alpina montis Gysil Deppe Tauri Cilicici alt. 8500'. Kotschy! Balansa!

21. *V. HUNGARICA* Henff. Verh. d. bot. Zool. Ges. 1858. Oestr. bot. Z. Schr. 1858 p. 4. n. sp. — In glareosis inter vineas in Banatu.

22. *V. JAPONICA* A. Gray, bot. of Japan, in Amer. Acad. 1859. p. 385. in adnot.

Pedunculis 6—14 floris folia 6—9 juga subaequantibus; foliolis subalternis ellipticis obovatisve obtusissimis v. retusis mucronatis membranaceis nervoso-reticulatis, infimis cauli approximatis; stipulis semisagittatis parvis, calycis dentibus inaequalibus subulatis brevibus, infimo tubo brevior, corolla laete purpurea, stylo supra medium aequaliter pilosulo. — Exstant varietates: glabella, et molliter pubescens. Simoda, Hakodadi. —

23. *V. JAUBERTI* Buhse. Transkauk. u. Pers. Pflz. p. 71.

Caule quadrangulo glabro erecto, stipulis minutissimis lanceolatis lobo setaceo hastari semihastatis, f. 5—7 jugis foliolis oblongis seu linearibus truncatis retusisve macronulatis, fl. axillaribus solitariis rarius binis nutantibus breviter pedunculatis, calycis dentibus valde inaequalibus e basi triangulari setaceis duobus superioribus minis

conniventibus imo eis triplo longiori tubo subaequilongis, vexilli calyce plus duplo longioris limbo amplo obcordato reflexo in unguem latum ei aequilongum attenuato, alis oblongis vexillum subaequalibus, carina abbreviata apice rotundata cucullata subrostrata, legumine deflexo late lineari venoso-reticulato compresso, seminibus rotundatis subcompressis nigris hilo seminis peripheria sextuplo breviori.

In pratis pr. Eriwan et Nachitechewan. — Caulis sesquipedalis et ultra caet.

24. *V. INCONSPICUA* Ph. — Linn. 28. l. c.

V. glabra; caule debili; foliolis 6—8 jugis, linearibus, obtusis, mucronatis; cirrhis divisis; stipularum calcare elongato-filiformi, saepe bifido et trifido; pedunculis folium subaequantibus, apice 3—6 flores gerentibus; floribus minutis, albidis?; dentibus calycinis subulatis, tubum fere bis aequantibus; corolla calycem vix superante; leguminib.....

Specimen a cl. Gay lectum sub no. 535. absque indicatione loci in herbario Chilensi servatur.

24a. *V. LANCEOLATA* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 51. — In Andibus de Linares.

24 b. *V. LEYBOLDI* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 51. — In prov. Chalcagua. (Landb.)

25. *V. LERCHENFELDIANA* Schur. En. Pl. Trans. p. 168. — (*V. Marosportensis* Lerchenfeld hb.) — Pr. Marosporto.

25a. *V. MACRAEI* H. et Arn. var. *pedunc. elongatis* Philippi in Linn. 33. p. 50. — In Andibus de Linares.

25 b. *V. MODESTA* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 49. — In praedio meo Valdiviano invenit filius meus.

25c. *V. PALLIDA* H. et Arn. var. *glabriuscula* Ph. — Linn. 33. p. 52. — In prov. Aconcagua Ph.

26. *V. PEDUNCULATA* Peyr. n. sp. — Linn. XXX. p. 80. — Tobeca, Cocastepec. Heller Coll. no. 374.

27. *V. REUTERIANA* Buhse l. c. p. 73.

V. (Cracca) annua (?) patentim et tenuiter pilosa, caulibus angulatis, elongatis scandentibus, stipulis divaricatis semisagittatis, f. 6—8 jugis apice cirrhis foliolis saepius alternis lanceolato-linearibus acutiusculis mucronulatis, racemis laxis 10—12 floris folio subaequilongis, fl. secundis nutantibus pedicellis tubo calycino subaequilongis suffultis, calycis pilosi visidi basi valde gibbi, dentibus superioribus brevissimis inferioribus setaceis imo longissimo tubo aequilongis, cor. violacea vexillo oblongo-lineari, calyce duplo longiori emarginato alis sublongiori, caris alis brevioribus leguminibus deflexis glabris linearibus rhombeis glabris 5—6 spermis, hilo seminis peripheria quintuplo breviori.

Prov. Tabris in horto quodam vici Nemedabad. — Affinis variae Hort. caet.

28. *V. SALAMINIA* Heldr et Sart. (Sect. Cracca) Boiss. diagn. II. 2. p. 39.

V. annua laete virens, caulibus debilibus angulatis scandentibus ramosissimis glabriusculis, foliis adpresse hirtis 4—6 jugis in cirrhum brevem ramosum abeuntibus, foliolis subsessilibus ovatis obtusis retusive muticis vel obsolete mucronulatis, stipulis minutis semisagittatis acutissimis supremis substipitatis, pedunculis folia duduplo superantibus in racemos laxos secundos 4—7 flores abeuntibus, calycis violascentis basi obliqui gibbi adpresse puberuli dentibus lanceolato-subulatis inferioribus tubum aequantibus superioribus brevioribus, corolla calyce 3—4plo longiori, vexillo intense violaceo retuso in unguem linearem longe attenuato, alis albidis vexillo vix brevioribus, carina apice atropurpurea acutiuscula alis breviori, stylo apice et latere superiori barbato, leguminibus (immaturis) oblongo-rhombeis 4—5 spermis stipitatis.

Hab. in fruticetis apricis insulae Salaminis prope Mulki. Held. et Sartori. Fl. fine Aprilis.

29. *V. SMYRNAEA* Boiss. diagn. II. 2. p. 38.

V. annua glabra vel parcissime hirtula a basi multicaulis, caulibus filiformibus teneris

procumbentibus parce ramosis, foliis 6—7 jugis superioribus cirrhis, foliolis minutis inferiorum minimis ovatis truncatis emarginatis breviter mucronatis superiorum anguste linearibus acutis vel retusis, stipula altera linearis subfalcata acuminata altera petiolulata palmatim 5—8 lacinata lacinjis setaceis, pedunculis axillaribus folio longioribus aristatis unifloris rarius bifloris, calycis basi obliqui dentibus e basi lanceolata setaceis tubo sublongioribus inter se subaequalibus corollae tertiam partem aequantibus, corolla pallide violacea, stylo sub stigmate parcissime puberulo, legumine breviter stipitato brevi glabre linearis compresso 2—3 spermo ad semina toruloso, seminibus compressis badili hilo brevissimo.

Hab. in pinetis regionis montanae montium circa Smyrnam, montis Mesogis supra Tralles in Caria. (Majo et Junio 1842. Boiss.)

30. *V. STENOPHYLLA* Schur. (*V. excisa* Schur. hb. Transs.) — Affinis angustifoliae. — Pr. Kronstadt.

31. *V. SUBSERRATA* Ph. — Linn. 28. l. c.

V. glabrinuscula; caule erecto, frondoso; foliolis circa 9, oblongo-linearibus, truncatis vel retusis, versus apicem serrulatis; stipulis semisagittatis, lobo basilari saepe 1—3 dentato; pedunculis folia aequantibus, 5—7 floris; calyce villosa pedicellum aequante, dentibus subaequalibus, subulatis, tubo parum brevioribus; corolla albo- et caeruleo-varia.

Ad radicem cordillerae Santiaginae loco dicto Salta de agua mense Octobri floret.

32. *V. TRICUSPIDATA* Stev. — Bull. Soc. Imp. Mosc. 1856. p. 158.

32 a. *V. TRUNCATA* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 50. — In Prov. Coquimba (Volekm.).

33. *V. VALDIVIANA* Ph. — Linn. 28. p. 68.

V. pubescens; caule erecto, angulato-sulcato; foliis 5—6 jugis, oblongis, basi attenuatis, apice obtusis, plerumque 3—4 dentatis; stipulis magnis, semiovatis, dentatis; pedunculis 8—10 floris, sulcatis, erectis, folio suo brevioribus; calycibus quinquefidis, longe pilosis; corolla calycem vix excedente, roseo-albida; leguminibus glabris, 5—6 spermis.

In pascuis prov. Valdiviae legi. Folia 1 poll. longa; pedunculi totidem; legumina 7 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ lata.

34. *ERVUM LUNATUM* Boiss. et Bal. Boiss. diagn. II. 5. p. 93.

E. annuum glabrum, caulibus tenuibus angulatis erectis pumilis flexuosis, foliis abbreviatis alternatim 6—10 foliolatis in cirrhum longiusculum ramosum abeuntibus, foliolis parvis cuneato-obovatis retusis mucronulatis brevissime petiolulatis, stipulis minutis argute incis, pedunculis laxo 2—3 floris folium aequantibus vel sublongioribus, pedicello calyce sublongiori, calycis glabri lacinjis e basi triangulari setaceis tubo aequilongis, corolla pallide caerulescenti calyce triplo longiori, vexillo oblongo retuso caeruleo striato alis sublongiori, alis oblongis obtusis carinam subtus valde curvatam obtusam apice violaceo-maculatam excedentibus, stylo sursum refracto latere superiori piloso, leguminibus tetraspermis stipite calycem aequanti suffultis subsemilunatis latere superiori modice curvatis concavis, inferiori valde convexis, latitudine vix duplo latioribus, papyraceis planis.

Hab. in pinetis ad septentrionem spectantibus montis Nife dagh ad orientem Smyrnae cl. Balansa. Fine Maji jam fructiferum.

35. *E. CHILENSE* F. et M. — Reg. Ind. Sem. h. Petrop. 1856. p. 40.

Annuum puberulum; caule humili, tetragono, e basi ramoso; foliis 2—3 jugis, foliolis ellipticis mucronulatis, cirrho simplici vel furcato; stipulis semisagittatis, lanceolatis, integerrimis; pedunculis folio paullo brevioribus, 2—3 floris; calycis lacinjis setaceis tubo aequantibus; leguminibus linearibus, tetraspermis compressis. — Semina misit Curupio e Chili.

Addenda.

36. **VICIA DURANDI** Boiss. — Alef. l. c.
Ex planta probabiliter Peruviana et non Mauritanica.
37. **V. MONTBRETII** Fisch. et Mey. — Alefeld in Bot. Z. 1864. p. 257. = *Ervum Kotschyana* Boiss. diagn. VI. p. 48. (1845.) = *Lenz Kotschyana* Alef.
38. **V. PANNONICA** Crantz. — Alefeld in Bot. Z. 1859. p. 413.
Species secundum Alefeld cum *V. purpurascens* DC. minime conjungenda v. subjungenda.
39. **V. SATIVA** L. — Alefeld über *V. sativa* L., in Bot. Z. 1860. p. 77—81.
40. **V. GRANDIFLORA** Scop. var. *villosa* Rgl. — Reg. Ind. Sem. h. Petr. 1856. — *V. Bieberteinii* Meyer in Hort. Petrop. p. 40.
Sericeo-pilosa; foliis 6—8 jugis; foliolis oblongo-linearibus, mucronatis; stipulis inferioribus semisagittatis, superioribus lanceolatis; leguminibus villosis.
41. **V. LUTEA** L. γ. *glabra*. — Reg. Ind. Sem. h. Petr. 1856. p. 40.
Foliolis ovato-oblongis, apice obtusis vel truncatis mucronatisve, leguminibus glabris. Semina misit Buhse e Persia.
42. **ATEOSA CLUSII** Alef. — Oestr. Bot. Z. Schr. 1864. p. 189.
ENDUSIA Alef. l. c. in Skof. Bot. Z. Schr. 1859. p. 359.
43. **END. HIRSUTA** Alef. l. c. — *Ervum hirsutum* L.
44. **END. LOISELEURII** Alef. l. c. — *Ervum Loiseleurii* M. B.
45. **ERVUM EMARGINATUM** Engelm. ms. — Alefeld l. c. Skof. Bot. Z. Schr. 1859. p. 363. — Texas.
46. **ERV. TRIDENTATUM** Alefeld l. c. (*Vicia tridentata* Schweinitz.)
Ad Mississippi fl. infer.
47. **ERV. PILOSUM** Engelm. ms. — Alefeld l. c. — Arkansas.
48. **ERV. KURDISTANUM** Alefeld l. c. p. 364. — Kurdistan.
49. **ERV. MICRANTHUM** Alef. l. c. p. 364. *Vicia micrantha* Lowe. — Teneriffa, Madeira.
50. **ERV. NIGRICANS** Alef. l. c. — *Vicia nigricans* Hook. et Arn. nec *Ervum nigricans* M. B. — In urbe Valdivia leg. Lechner.
51. **ERV. VENULOSUM** Alef. l. c. *Vicia* Boiss. et Hohen. — Caucasus.
52. **ERV. OCHROLEUCUM** Alef. l. c. p. 365. *Orob. ochroleucus* M. B. — Hungaria.
53. **ERV. UNIJUGUM** Alef. l. c. *V. unijuga* A. Br. *Orob. lathyroides* L. — Sibiria.
54. **ERV. PICTUM** Alef. l. c. *V. biennis* L. et *V. picta* F. et Mey. — Hungaria. Sibiria.
55. **ERV. GRACILE** DC. var. *longepedunculatum* Willk. et Costa. — Linn. XXX. p. 98. Pr. Barcelona (Costa).
56. **FABA VULGARIS** L. — Alefeld in Bonpl. X. p. 347. varietates 1—40.
PARALLOSA (*Ervum* sp. L.) — Alef in Skof. Bot. Z. Schr. 1859. p. 359. — Oestr. Bot. Z. Schr. 1861. p. 368.
57. **P. MONANTHOS** Alef. l. c. p. 369. *Ervum monanthos* L.
58. **P. DIANTHOS** Alef. l. c. n. sp. — In silvis montium Lydiae. Boiss.
SELLUNIA Alef. — Skofitz Bot. Z. Schr. 1859. p. 358.
59. **S. LUNATA** Alef. l. c. — *Ervum lunatum* Boiss. — Asia minor.
SWANTIA Alef. n. genus. — Oestr. Bot. Z. Schr. 1859. p. 365.
60. **SW. AURANTIA** Alef. l. c. p. 366. — *Orob. aurantius* M. B.
In silvis montanis Georgiae caucasicae in alt. 5000'.

HYPECHUSA (n. genus *Vicia*) Alefeld. — Bot. Z. 1860. p. 165.

61. *H. HYBRIDA* Alef. (*Vicia* L.) 62. *H. PURPURASCENS* Alef. (*V. purp.* DC.)
 63. *H. PANNONICA* Alef. (*V. Pann.* Crantz).
 64. *H. HIRCANIA* Alef. (*V. hirc.* F. et Mey). 65. *H. LUTEA* Alef. (*V. lutea* L.)
 66. *H. SERICOCARPA* Alef. (*V. seric.* Fenzl).
 67. *H. TRICOLOR* Alef. (*V. tricolor* Leb. u. Mauri fl. Rompi).

186. **LATHYRUS** Linn. (Endl. 6582.)

(DC. pr. II. 369. — Walp. Ann. II. 530.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 526:

(Alefeld in Bonplandia 1861. 126 et 139 genere *Linæana* *Pisum*, *Lathyrum* et *Orobum* cum *Lente* in tribum vertit in subtribus 3 sequente modo divisam:

1. *Pisosae*: *Pisum* sp. 2.
2. *Orobosae*: *Clymenum* sp. 1. *Graphiosa* sp. 1. *Lens* sp. 6. *Aphaca* sp. 2. *Orobis* sp. 33.
3. *Lathyrosae*: *Lastilia* sp. 1. *Navidura* sp. 1. *Cicercula* sp. 2. *Lathyrus* sp. 17.)

A. *Species in Fr. Brasil. descriptae.*

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 112—116. (sp. 9.) tab. XXX.

1. *LATHYRUS SUBULATUS* Lam. 2. *L. NITENS* Vog. 3. *L. SERICEUS* Lam.
4. *L. TOMENTOSUS* Lam. tab. XXX. 5. *L. LINEARIFOLIUS* Vog.
6. *L. PUBESCENS* Hook. et Arn. 7. *L. NERVOSUS* Lam. 8. *L. MAGELLANICUS* Lam.
9. *L. STIPULARIS* Presl.

B. *Species novae alios scriptorum.*

10. *L. ANOMALUS* Ph. — Linn. 28. p. 619.

L. suffruticosus, multicaulis, diffusus, ramosissimus, humilis, subargenteus; foliis brevibus, bijugis, seta subulato-lanceolata terminatis; foliolis parvis, obovato-oblongis, mucronatis; stipulis semisagittatis, ovato-lanceolatis, uno alterove dente munitis; floribus solitariis, axillaribus, subsessilibus, folium aequantibus; dentibus calycinis subaequalibus, tubum aequantibus; corolla calycem fere ter aequante; ovario glabro circa 10 ovulato; stylo infra stigma longe barbato.

In cordillerae prov. Santiaginae locis elevatis crescit.

11. *L. APHACA* L. var. *legumine rectiusculo* Boiss. et Blanche. Boiss. diagn. II. 2. p. 43.

Flores eis formae vulgaris saepius paulo majores. Legumina recta vel modice curvata longiora 7—10 sperma. Hunc sub nomine *L. polyanthi* ut speciem distinctam primum habuimus sed cultura docuit notas differentiales non satis constantes esse.

Hab. in Syria. Blanche.

12. *L. ARVENSIS* Ph. — Linn. 28. p. 619.

L. glaberrimus; caule debili subtetragono; foliis unijugis; cirrhis simplicibus; foliolis lineari-lanceolatis, mucronatis; stipulis petiolum subaequantibus, sagittatis, auriculis inaequalibus, late lanceolatis, nervosis, acuminatis; pedunculis 1—2 floris, stipulae saepe multo brevioribus, post inflorescentiam vero elongatis; dentibus calycinis angustis, elongatis, tubum fere ter aequantibus; floribus caeruleis, calycem sesquies aequantibus; leguminibus compressis, reticulatis, polyspermis.

In pascuis prov. Valdiviae legi. — Planta vix pedalis.

13. *L. BIJUGUS* Boiss. et Noë. (Sect. *Eulathyrus*.) Boiss. diagn. II. 5. p. 94.

L. glaber annuus caule erecto angulato folioso inferne ramoso, ramis strictis, foliis brevibus bijugis cum impari, petiolo complanato foliolis breviori, foliolis longe et anguste linearibus acutis terminali lateralibus superioribus aequilongo, stipulis lineari-semisagittatis acutis elongatis, floribus solitariis axillaribus pedunculo petiolo sublongiori ad medium bibracteolato suffultis, calycis glaberrimi dentibus triangularibus acutis tubo aequilongis, corolla rubello-violacea calyce duplo longiori, legumine recto oblongo-rhombeo apice breviter mucronato 1—2 spermo dorso canaliculato-bicarinato, seminib.....

Hab. in cultis prope Bagdad cl. Noë.

14. *L. BRACHYPHYLLUS* Schur l. c. p. 176. (*L. silvestris* var. *latifolia* Neilr. Fl. v. Wien p. 670.) — Oestr. Bot. Z. 1861. p. 85. — Hermannstadt, Klausenburg.

15. *L. CAMPESTRIS* Ph. — Linn. 28. l. c.

L. pilosus; caule tenuissimo, debili, alato; foliis unijugis, linearibus; cirrhis simplicibus; stipulis semisagittatis, petiolum superantibus; pedunculis unifloris, internodio paullo brevioribus; calyce pubescente, dentibus lanceolato-subulatis, tubum subsuperantibus; floribus calycem bis aequantibus; legumine lineari, pubescente, 7—9 spermo.

In campis provinciae Valdiviae occurrit. — A *L. debili*, *dicirrho*, *Berteroano*, *arvensi* et *gracili* statim calyce legumineque pubescentibus differt.

16. *L. CHIUS* Boiss. et Orph. Boiss. diagn. II. 6. p. 68.

L. annuus glaber caulibus angulatis alatis ala cauli subaequilata, foliis unijugis cirrhosis petiolo anguste alato foliolis 2—3 plo breviori, foliolis foliorum inferiorum et superiorum anguste linearib. intermediarum oblongo-lanceolatis acuminatis cirrho ramoso, stipulis semisagittatis anguste linearibus acuminatis integris, pedunculis 2—3 folio axillari brevioribus 2—4 floris, pedicellis calyce brevioribus, floribus cernuis glabris e sicco rubello-roseis, calycis dentibus a medio sursum attenuato-acuminatis tubo subaequilongis, vexillo rotundato valde retuso alas carinamque rotundatam valde excedenti, ovario glabro latiusculo secus marginem inferiorem incurvum angustissime bialato, legumine

Hab. in insula Chio prope Siphni cl. Orphanides. Fl. Aprili.

17. *L. CHLORANTHUS* Boiss. et Balansa. — Boiss. diagn. II. 6. p. 67.

L. perennis totus pilis patulis breviter hispidulus, caulibus ramosis angulatis anguste alatis, stipulis parvis lanceolatis acutis semisagittatis auricula acuta minima in inferioribus obsoleta, foliis unijugis cirrhosis petiolo foliolis breviori planiusculo anguste alato, foliolis oblongis obtusis mucronulatis trinerviis, cirrho semel bisve trifido, pedunculis axillaribus unifloris folio brevioribus in aristam terminalem pedicello longiorem abeuntibus, pedicello calyce breviori arcuato, calycis patule hirti dentibus triangulari-lanceolatis tubo sublongioribus abrupte et longe setaceo-mucronatis, corolla viridi-flavescenti, vexillo obovato obtusiusculo hirtulo alas multo superanti, carina subtus rotundata lata obtusa alas aequanti, stylo apice aequali, legumine compresso lineari tuberculato-piloso basi attenuato margine superiori rectiusculo inferiori extremitate curvato in rostrum attenuato.

Hab. inter segetes ad Yachamichlar Keul prope Ouchak Phrygiae cl. Balansa circa Erzeroum Armeniae Calvert in Boiss. herb.

- 17 a. *L. CRASSIPES* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 54. — In praedio meo Valdiviano. (Ph.)

18. *L. DUMETORUM* Ph. — Linn. 28. l. c.

L. dense pubescens; caule longissime scandente, robusto, sulcato, bialato; foliis petiolatis, bijugis, internodio brevioribus; foliolis lanceolatis; cirrhis elongatis, bifidis; stipulis semisagittatis, ovatis, acuminatis, magnis, sed petiolo brevioribus; pedunculis internodia superantibus, multifloris; calyce brevi, semigloboso, villosa; corollis calycem bis aequantibus, apice azureis, leguminibus elongatis, villosis.

Prope Quillota invenit orn. Germain.

19. *L. ERVIFOLIUS* J. Gay (non Baderro) Ann. sc. nat. 8. (1857.) l. c. p. 313. — *Orob. ervifolius* Lapeyr. mem. Mus.; *Orob. purpureus* Lapeyr. Abr. Pyr. caet.
In umbrosis Jurae, in Pyrenaeis.
20. *L. FILIFORMIS* J. Gay l. c. p. 315. — *Orob. filiformis* Lam. caet.
In asperis silvaticis. Europae austr.
- L. FRIGIDUS* Schott et Ky in pl. Cilic. exs. 1853. est *Pisum Ancheri* Jaub. et Spach.
Illustr. pl. Or. — Boiss. diagn. II. 6. p. 68.
21. *L. GRACILIS* Ph. — Linn. 28. l. c.
L. caule tenuissimo, debili, subtereti, aliquantum piloso; foliis unijugis; foliolis linearibus, ciliatis; cirrhis simplicibus bifidis, trifidisve; stipulis semisagittatis, acutis, petiolum subaequantibus; pedunculis internodio paullo brevioribus, unifloris, erectis; calyce glabro, lacinii subulatis, tubum paullo superantibus; legumine lineari, longe, plano, glabro; seminibus circa 10.
Prope Valparaiso habitat.
22. *L. GRAMINEUS* Kerner. — Oestr. Bot. Z. Schr. 1863. p. 188. — Pr. Grosswarden.
23. *L. LITORALIS* Ph. — Linn. 28. l. c.
L. subpilosus; caule angulato, foliis unijugis, subsessilibus; foliolis magnis lanceolatis, mucronatis; cirrhis tripartitis, ramosis; stipulis sagittatis, superioribus magnis ovatis; pedunculis folium vix superantibus, subsexfloris; calyce brevi, pubescente, dentibus subulatis inaequalibus, longioribus tubum vix superantibus; corolla calycem bis aequante, caerulea; germine glabro.
In litorali prov. Valparaiso ad S. Antonio legit orn. Germain.
24. *L. LONGIPES* Ph. — Linn. 28. l. c.
L. glabriusculus; caule basi ramoso, alato; foliis unijugis; foliolis lineari-lanceolatis, mucronatis; cirrhis tripartitis; stipulis superioribus magnis ovatis, sagittatis, petiolum fere bis aequantibus; pedunculo longissimo, 6—12 floro; floribus violaceis; lacinii calycinis inaequalibus, infima tubum aequante; leguminibus glabris.
In cordillera prov. S. Fernando legit cl. Bustillos.
25. *L. MYRTIFOLIUS* Mühlenb. — Bemerkungen üb. L. myrtif. in Bot. Z. 1860. p. 161.
26. *L. PULCHER* J. Gay. — Ann. Sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 311. — *L. pulcher* J. Gay in Bourg. pl. Hisp. exs. n. 980. — In Hisp. Murcia.
27. *L. ROSEUS* Ph. — Linn. 28. l. c.
L. glaberrimus, caule humili, tetragono; foliis subsessilibus, unijugis; foliolis lanceolatis, internodia superantibus; cirrhis simplicibus, trifidisque; stipulis sagittatis, ovatis, magnis; pedunculis elongatis, folia bis aequantibus, 4—6 floris; floribus albo et roseo variis, magnis; dentibus calycinis tubum subaequantibus.
Ad radicem cordillerae de la Dehesa dictae.
- 27 a. *L. SETIGER* Ph. (An. Univ. Chil. 1862. 2. p. 444.) — Linn. 33. p. 53.
In And. prov. Chalcaguae.
- 27 b. *L. SUBANDINUS* Ph. (An. Univ. Chil. 1862. 2. p. 444.) — Linn. 33. 52.
In radice And. prov. S. Yago.
28. *L. TUBEROSUS*. — Thilo Irmisch über L. tuberosus u. einige andere Papilionac. in Bot. Z. 1859. p. 57. tab. III. p. 65., 77—84.
29. *L. UNDULATUS* Boiss. diagn. II. 2. p. 41.
L. perennis caule glabro erecto abbreviato angulato anguste bialato simpliciter, foliis glabris approximatis unijugis, petiolo anguste bialato foliorum inferiorum in nem rectum superiorum in cirrhum simplicem vel bifidum abeundi, foliolis petiolo 3 longioribus ovatis oblongisve inferioribus obtusis superioribus acutis omnibus mucro subcoriaceis nervosis margine valde undulatis, stipulis semisagittatis lacinii lanceo acuminatis inaequalibus, pedunculis ex axillis supremis folia superantib. laxo 5—7

pedicellis subrecurvo-patentibus calyci subaequilongis, calycis glabri dentibus triangulari-lanceolatis acuminatis tubo subaequilongis, corolla rosea calyce triplo longiori, legumine juniori lineari viscidulo.

Hab. prope Byzantium Noë, in Bithynia Thirke sub *L. latifolio*.

30. *L. VINEALIS* Boiss. et Noë. Boiss. diag. II. 2. p. 42.

L. annuus? glabriusculus, caulibus angulatis erectis humilibus, foliis infimis uni caeteris bijugis foliolis anguste linearibus acutis, petiolo subtriquetro foliolis 4—6plo breviori in mucronem rectum abeunti, stipulis semisagittatis laciniis anguste linearibus acuminatis valde inaequalibus, pedunculis axillaribus unifloris folio brevioribus flore 3—4plo longioribus sub eo articulatis longeque aristatis, calycis glabri basi attenuati nervosi dentibus anguste lanceolatis acutis tubo sublongioribus, corolla pallide rosea calyce sesquilongiori, legumine (juniori) lineari complanato recto glabro apice attenuato calyce quadruplo longiori.

Hab. in vineis prope Karput Armeniae meridionalis Junio 1852. cl. Noë.

30 a. *L. VOLCKMANNI* Ph. (An. Univ. Chili 1862. 2. p. 443.) — Linn. 33. p. 53.

In sabondinis prov. Nuble (Volckm.).

OROBUS Tournef. (6583.) (Sect. *Lathyri* L. — Benth. et Hook. g. pl. p. 526.)

31. *O. AESTIVALIS* Schur, Sert. n. 604. var. a. — Enum. pl. Transs. p. 143.

In alp. Kerzesor.

32. *O. ALATUS* Maxim. n. sp. — Maximov. primit. fl. Amur. p. 83.

Ad Amur infer. in silvaticis.

33. *O. ARMENUS* Boiss. et Huet. Boiss. diagn. II. 2. p. 43.

O. pluricaulis glaber viridis, caulib. erectis crassis angulatis striatis foliosis aliis sterilib. aliis floriferis, foliis petiolo brevissimo complanato insidentibus caulium sterillum uni floriferorum bijugis foliolis subdigitatis longe oblongo-linearibus basi apiceque attenuatis acuminatis petiolo in mucronem lanceolatum brevem abeunti, stipulis semisagittatis laciniis lineari-lanceolatis inaequalibus, pedunculis 3—4 in axillis supremis confertis subcorymbosis strictis folio brevioribus 5—8 floris, pedicellis calyci subaequilongis basi bracteola membranacea minima ovato-truncata dentata instructis, calycis basi obliqui gibbi dentibus triangulari-lanceolatis acutis tubo subbrevioribus, vexilli lamina intense violacea suborbiculata retusa alas carinamque subaequilongas coerulescenti-violaceas superanti, leguminibus junioribus deflexis anguste linearibus rectis.

Hab. ad radices montis Tech Dagh prope Erzeroum cl. Huet du Pavillon.

34. *O. CILIATUS* Alef. (*Lathyrus ciliatus* Guss. tab. 49.) — Alefeld in Regensb. Fl. 1862. p. 275.

Addenda et Icones.

35. *O. FISCHERI* Sweet. (Walp. rep. I. p. 723.) — Hook. bot. mag. tab. 4953.

Hab. probabiliter non in Russia, sed in Italia australiori et Africa bor.

36. *O. GLABERRIMUS* Schur, En. pl. Transs. 1866. p. 174. — (Schur, Sert. n. 807. Pr. Klausenburg.

37. *O. SAXATILIS* Vent. hort. Oels. tab. 94. (*Lathyrus saxatilis* Vis. fl. dalm.) — Alefeld in Regensb. Fl. 1862. p. 275. — Hab. Gallia mer., Hispania, Dalmatia.

38. *O. LITTORALIS* Gray. — Pacif. R. R. Surv. XII. 2. bot. p. 58. tab. VI. — *Astrophia littoralis* Nutt. went of the Onscado monat.

39. *O. RAMULIFLORUS* Maxim. n. sp. l. c. — In silvestris fl. Amur. infer.

40. *O. PAUCIFLORUS* Kit. — Kitaib. add. ad fl. Hung. in Linn. XXXII. p. 632.

41. *O. VENOSUS* (Mühlenb. u. Al. Braun). — Alefeld in Bonplandia IX. p. 211.

42. *APHACA DISPERMA* Alef. n. sp. In Oestr. Bot. Z. Schr. 1861. p. 282. — Damietta

43. *A. MARMORATA* Alefeld n. sp. l. c. — Pr. Beirut in Syria septentr.

187. **PISUM** Linn. (Endl. 6597.)

(DC. pr. II. 368. — Walp. Rep. V. 885.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 527. n. 187:

Species 2, altera diu culta in reg. Mediterranea et Asia occidentali spontanea sed saepe inquilina, altera Tauri alpinum incola.

1. **PISUM HUMILE** Boiss. et Noë. Boiss. diagn. II. 2. p. 45.

P. annuum glaberrimum, caulibus erectis humilibus valde infracto-flexuosis, foliis patenti-subrecurvis bi- vel trijugis rachide longa in cirrhum ramosum abeunt, foliolis remotis inferiorum obovatis obtusis superiorum ellipticis acutis omnibus a medio ad apicem minute et acute crenato-dentatis, stipulis pedunculo duplo brevioribus oblongo-semi-ordatis latere exteriori a basi ad medium argute dentatis superne integris acutis vel acuminatis, pedunculis unifloris folio brevioribus supra medium breviter aristatis, calycis glaucescentis dentibus lanceolatis acutis margine ciliatulis tubo longioribus, vexilli lamina rotundata profunde emarginata violacea, alis obovatis intense purpureo-nigrescentibus, carina albida subtus eximie curvata latere superiori concava, leguminibus junioribus deflexis anguste linearibus rectis.

Hab. ad rupes Armeniae meridionalis prope Bakker Maaden. Majo 1852. cl. Noë.

2. **P. ARVENSE** L. — Alefeld in Bot. Z. 1860. p. 204. et 1865. p. 10.

188. **ABRUS** Linn. (Endl. 6698.)

(DC. pr. II. 381. — Walp. Ann. IV. 369.)

Benth. et Hook. gen. I. pl. p. 527:

Species 5, per regiones calidiores utriusque orbis dispersae. — Genus caule lignoso, inflor. et stamine vexillari deficiente in trib. anomalum, attamen Vicieis potius quam Phaseoleis v. Dalbergieis tribuendum videtur.

L. Benth. in fl. Bras. p. 215—216.

1. **ABRUS PRECATORIUS** L. — 2. **A. TENUIFLORUS** Spruce.

Tribus VIII. **PHASEOLEAE.**

Subtrib. I.: **GLYCINEAE.**

Centrosema DC. (ad 26.) *Perlandra* Mart. (6.) *Oritoria* L. (ad 27.) *Oologenia* Kunth. (4—5.) *Amphicarpaea* Ell. (ad 7.) *Dumasia* DC. (2—3.) *Shuteria* W. Arn. (5.) *Glycin* L. (ad 12.) *Teramnus* Sw. (4.) *Hardenbergia* Benth. (3.) *Kennedya* Vent. (11.) *Platycymus* Benth. (1.)

189. **CENTROSEMA** DC. (Endl. 6638.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 528:

Species ad 26, Americae centralis australisve incolae, quarum una etiam in America bor. late dispersa et in Java inquilina.

(*Cruminium* Desv.; *Steganotropis* Lehm.; *Vexillaria* Benth. in Ann. Wien Mus. II. p. 120.)

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 124—134. (sp. 20.) tab. XXXIV.

1. CENTROSEMA PLATYCARPUM Benth. — 2. C. PLUMIERI Benth.
3. C. CORIACEUM Benth. — 4. BIFIDUM Benth. — 5. C. VEXILLATUM Benth.
6. C. BRASILIANUM Benth. — 7. C. ANGUSTIFOLIUM Benth.
8. C. VETULUM Mart. — 9. C. DASYANTHUM Benth. — 10. C. ROTUNDIFOLIUM Mart.
11. C. HEPTAPHYLLUM Moric. — 12. C. GRANDIFLORUM Benth.
13. C. ARENARIUM Benth. — 14. C. PUBESCENS Benth. tab. XXXIV. f. 2.
15. C. VIRGINIANUM Benth. — 16. C. PASCURRUMA Mart. — 17. C. BRACTEOSUM Benth.
18. C. VENOSUM Mart. — 19. C. HASTATUM Benth. — 20. C. FASOICULATUM Benth.

190. **PERIANDRA** Mart. (Endl. 6639.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 528:

Species 6, quarum 5 Brasilienses, 1 Domingensis subdubia.

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 135—137. (sp. 5.) tab. XXXV.
et XXXVI.

1. PERIANDRA DULCIS Mart. tab. XXXV. — 2. P. HETEROPHYLLA Benth.
3. P. COCCINEA Benth. tab. XXXVI. — 4. P. ACUTIFOLIA Benth.
5. P. DENSIFLORA Benth.

191. **CLITORIA** Linn. (Endl. 6635.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 528:

Species ad 27 per regiones calidiores orbis utriusque dispersae. —
Genus in sect. 3 dividitur:

1. *Ternatea* (Ternatea H. B. K.) — 2. *Neurocarpum* (Neurocarpum Desv.) — *Martia* Leandr.;
Zucc. — *Martiusa* Schult.) — 3. *Clitorianthes*.

Benth., Synopsis of the genus *Clitoria* in Proc. of L. Soc. 1858.
p. 33—44.

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 118—124. (sp. 15.) tab. XXXI.
XXXII. et XXXIII.

1. CLITORIA TERNATA L. tab. XXXI. f. 1. — 2. C. GLYCINOIDES DC.
3. C. FLAGELLARIS Benth. — 4. C. RUFESCENS Benth. — 5. C. NANA Benth. n. sp.
6. C. SIMPLICIFOLIA Benth. — 7. C. GUYANENSIS Benth. tab. XXXI. f. 2.
8. C. CAJANIFOLIA Benth. — 9. C. DENSIFLORA Benth.
10. C. STIPULARIS Benth. tab. XXXII. — 11. C. SELLERI Benth.
12. C. JAVITENSIS Benth. — 13. C. AMAZONUM Mart. tab. XXXIII.
14. C. HOFFMANNSEGGII Benth. — 15. C. RACEMOSA Benth.

B. *Species Australienses.*

16. C. AUSTRALIS Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 242. — N. Australia.

Addenda.

NEUROCARPUM ARGENTUM Duch. et Walp. — Duchassing et Walp. in Regensb. Fl. 1853. p. 228.

193. **AMPHICARPAEA** Ell. (Endl. 6630.)

(DC. pr. II. 383.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 529. n. 193:

Species ad 7 Americae bor., Japoniae et Himalayae incolae.

1. **AMPHICARPAEA MONOICA** (Nutt.) Torr. et Gr. Bouché u. Braun in Sitz. Ber. d. G. d. N. Fr. Berl. 17/1, 68.

Glycine monoica L. in Usterl Ann. (1794.) u. in Röm. Arch. (1796.) — *Gl. heterocarpa* Hegetschw. — *Gl. elliptica* Sm — *Gl. bracteata* L. — *Gl. ramosa* L. — *Gl. sarmentosa* Roth. — *Gl. filosa* Hornem.

Amphicarpaea mon. Elliot. (1818.) — *A. sarmentosa* Ell. et Nutt. — *A. monoica* Torr. et Gray. — Mohl in Bot. Z. 1863. p. 312.

195. **SHUTERIA** W. et Arn. (Endl. 6652.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 529. n. 195:

Species 5, Indiae orientalis incolae.

1. **SHUTERIA AFRICANA** Hook. n. sp. — Proc. of L. Soc. 1864. p. 190.
Cameroon Mount.

196. **GLYCINE** Linn. (Endl. 6650.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 530. n. 196:

Species ad 12 in Africa et Asia inter tropicos et in Australia crescentes.

Soja Savi.; *Leptolobium* in *Leptocyamo* postea mutatum Benth.; *Bujacia* E. Mey. pr. p.

1. **GLYCINE CLANDESTINA** Wendl. bot. Beob. p. 54. — Benth. l. c.
Leptolobium claud. Benth. in Wien. Mus. II. p. 25.; *Leptocyamus claud.* Benth. in Hook. fl. Tasm. I. p. 102. — *Teramnus clandestinus* Spreng. Syst.; *Leptolob. microphyllum* Benth. in Ann. Wien. Mus. II. p. 125.; *Glycine minima* Willd. ex. p. 756. (DC. pr. II. p. 241.)
2. **GL. (Johnia) LONGICAUDA** Schweinf. n. sp. — Verh. d. K. K. Zool. bot. G. 1/1, 1865. p. 658. (8.) — Pr. Matamma leg. Schweinf. 1865.
3. **GL. FALCATA** Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 243. — N. Austr. Queensland, S. Austr.
4. **GL. LATROBEANA** Benth. l. c. p. 244.
Zichya Latrobeana Meisn. pl. B. I. p. 94. — *Leptocyamus Tasmanicus* Benth. Hook. fl. Tasm. I. p. 102. tab. 17. — Victoria, Tasmania, S. Austr.
5. **GL. SERICEA** Benth. l. c. — *Leptocyamus sericeus* F. Müller in Hook. Kew. j. VIII. p. 45. — N. S. Wales; Victoria.
6. **GL. TABACINA** Benth. l. c. — *Kennedya tab.* Lab.; *Leptolob. tabac.* et *L. elon.* Benth. Wien. Mus. — *Desmodium Novo-Hollandicum* F. Müller in Linn. XXV. 1. 394. Queensland, N. S. Wales, Victoria, S. et W. Austr.
7. **GL. TOMENTOSA** Benth. l. c. — *Leptolob. tom.* Benth. Wien. Mus. N. Aust., Queensland; N. S. Wales.

8. **LEPTOCYAMUS TASMANICUS** Benth. — Hook. l. c. tab. XVII. p. 102.

Herbaceus, pubescenti-pilosus, pilis caulibus petiolis pedunculisque reflexis, caule brevi, ramis breviusculis b. decumbentibus ascendentibus stipulis ovatis obtusis, foliolis obovato-oblongis v. cuneatis obcordatisve subtus sericeo-pubescentibus, pedunculis elongatis, racemis 3—8 floris, calycis lobis brevibus latis obtusis, leg. pubescente.

Gunn 242. — In pascuis bor. ins. Tasmanniae, Australia austr. or.

197. **TERAMNUS** Sw. Fl. Ind. occ. III. 1228. t. 25. (Endl. 665^o/₂.)
Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 530:

Species 4, inter trop. vigentes, 2 in America, 2 in Asia, 1 etiam in Africa.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 137—138. (sp. 2.) tab. XXXVII.

1. **TERAMNUS VOLUBILIS** Sw. — 2. **T. UNCINATUS** Sw. t. XXXVII.198. **HARDENBERGIA** Benth. Hueg. en. (Endl. 6644.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 530. n. 198:

Species 3 Australienses.

1. **HARDENBERGIA MAKOYANA** hybr. Lem. — Illustr. hort. V. tab. 179.2. **H. ? RETUSA** Benth. n. sp. — Glycine retusa Soland. ms. — Queensland.199. **KENNEDYA** Vent. (Endl. 6641.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 531:

Species 11 Australiae incolae.

(*Physolobium* Benth. in Hueg. En.; *Zichya* Benth. in Hueg.)

1. **KENNEDYA LATERITIA** F. Müller fr. phyt. XXVI. p. 78.

Elata, stipulis subcordatis acuminatis amplexantibus liberis, foliis orbicularibus chartaceis v. subcoriaceis; floribus in pedunculo procero fasciculari-racemosis, bracteis in unam infundibulari-orbiculatam perfoliatam basin pedunculi occupantem omnino concretis, pedicellis calyce subglabro parum v. duplo longioribus, bracteolis minutis candidissimis, petalis sordide lateritiis, alis carinam aequantibus vexillo paulo brevioribus, vexilli orbiculato-obcordati macula basali flava magna quadrato-obcordata, germine glabro, leguminibus turgidis longe rostratis, seminibus nigris.

In Nova-Hollandia occid. — Planta alte volubilis, caet.

Genera Hardenbergia, Zichya et Physolobium certe ad Kennediam revocanda sunt.

2. **K. MACROPHYLLA** Benth. fl. Austr. II. l. c. p. 252. — *Physolobium macr.* Meissn. pl. Pr. II. p. 222. — Kenned. lateritia F. Müller fr. IV. p. 78. — W. Austr.200. **PLATYCYAMUS** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 531:

Species 1 Brasiliensis.

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. add. p. 323.

1. **PLATYCYAMUS REGNELLII** Benth. sp. n. et unica l. c. — Prov. Minarum.

Subtrib. II. : *ERYTHRINEAE*.

Erythrina L. (ad 25.) *Rudolphia* Willd. (2—3.) *Strongylodon* Vog. (2.) *Apios* Moench. (3.) *Mucuna* Adans. (ad 23.) *Cochlianthus* Benth. (1.) *Butea* Roxb. (3.)

201. *ERYTHRINA* Linn. (Endl. 6667.)

Benth. et Hook. gen. pl. 1. p. 531:

Species ad 25 per reg. calidiores utriusque orbis dispersae.

Genera sequentia a variis auctoribus proposita vix sectiones formant bene limiatae.

(*Micropteryx* Walp.; *Duchassaingia* Walp.; *Stenotropis* Hassk. Retz.; *Chirocalyx* Meissn.; *Hypaphorus* Hassk.; *Macrocybium* Walp.; *Xyphanthus* Rafin.).

A. Species in fl. Brasiliana e Bentham descripta.

Benth. in Mart. Fl. Brasil, fasc. 24. p. 171—175. (sp. 7.)

1. *ERYTHRINA CRISTA GALLI* L. — 2. *E. FALCATA* Benth (n. sp.)
3. *E. MALUNGA* Mart. n. sp. — 4. *E. GLAUCA* Willd. — 5. *E. VELUTINA* Willd.
6. *E. CORALLODENDRON* L. — 7. *E. RETICULATA* Presl. — 8. *E. NERVOSA* DC.

B. Species nova alior. scripturam.

9. *E. AMASISA* Spruce n. sp. — Proceed. of Linn. Soc. 1859. p. 202.
Tarapoto, Amasisa a Peruvianis designata est.
10. *E. BILOBA* (Corallo dendron) F. Müller. — Hook. j. of bot. and Kew. IX. p. 21.
In collibus planitiebusq. gracilibus pr. originem rivi Sturis Creek.
11. *E. BRUCEI* Schwf. n. sp. — Verh. d. K. K. Zool. bot. G. 1/1, 1868. p. 653. (3.)
Kuara Bruce trav. vol. V. tab. XIX. — Legit Steudner in valli Dschidda pr. Magdah
— A. Rich. plantam quam Bruce vocat Kuarram ad *E. tomentosa* refert, cui vix affinis est.
12. *E. INSIGNIS* Tod. l. c. — Ann. sc. nat. l. c. p. 307. — *E. Caffra* Todaro ind. (1838 59. 60.) — Patria ignota.
13. *E. SANDERSONI* Harv. — Harv. thes. Capensis I. p. 39. tab. LXI—LXII.
Arborea velutino-lanuginosa, ramis . . . , foliis longe petiolatis pinnatis trifoliolatis, foliolis latissime ovatis obtusis utrinque dense tomentoso-villosis penninerviis, petioli pedunculisque lanuginosis, spica ovoidea multiflora, calycibus lanuginosis hinc fimbriatis laciniis filiformibus!, corolla glabra.
Hab. pr. Sterk Spruit, Port Natal, Sanderson. (Herb. Dubl.)
14. *E. SUMATRANA* Miq. n. sp. — Fl. Ind. B. Suppl. I. p. 304. — Sumatra occ. (Teyma.)
15. *E. VIARUM* Tod. Ind. sem. Palerm. — Ann. sc. nat. tab. XIX. (1863.) p. 306.
E. corallo dendron Tin. (patr. ignota) (non L.)

Icones addenda.

ERYTHRINA (hybr.) *Marie Bellanger* Lemaire. Ill. hort. VIII. tab. 291.

CHIROCALYX ABYSSINICUS Hochst. (Walp. Ann. I. p. 251. n. 1.) — Pl. 1 nae ed. Kotschy 1865. tab. III. n. 7. — Abyssinia.

CH. TOMENTOSUS Hochst. Fl. 1846. p. 600. — Reliq. Kotsch. 1863. p. 1 tab. XVII. et XVIII. — *Erythrina tomentosa* Hochst. (A. Rich. tent. fl. Abyss. I. p. 2) — Arbuse. pr. Kordofan et in Abyssinia.

205. **MUCUNA** Adans. (Endl. 6665.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 533:

(Stizolobium Pers.; Negretia Rz. et P.; Carpopogon Roxb.; Macroceratides Raddl. Quar. Piank. 13. ex Endl. gen. 1295.)

Species ad 22 in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes. — Genus e leguminis indole in sectiones 3 dividitur:

1. *Citta* (CITTA Lour.) — 2. *Stizolobium* (MACRANTHUS Lour.) — 3. *Carpopogon* (PILLERA Endl. prodr. Fl. Norf. 91.)

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 168—171. tab. XLVI. f. 1. 2. XLVII.:

1. *MACUNA URENS* DC. tab. XLVI. f. 1. — 2. *M. PRUDIENS* DC. tab. XLVI. f. 2.
3. *M. ALTISSIMA* DC. — 4. *M. ROSTRATA* Benth. n. sp. tab. XLVII.
5. *M. PRURITA* Hook. (Walp. rep. I. p. 767. n. 7. pl. III. Emend. p. 4.) — Hook. bot. mag. tab. 4945. — India or.

Subtrib. III. **GALACTIEAE.**

Spatholobus Hassk. (ad 10.) *Calopogonium* Desv. (4.) *Cymbosema* Benth. (1.) *Grona* Lour. (2—3.) *Galactia* P. Br. (ad 45.) *Mastertia* Benth. (1.)

208. **SPATHOLOBUS** Hassk.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 534. n. 208:

Species ad 10 Asiae trop. incolae, quibus addenda verisimiliter 1 ex Africa trop.

1. *SPATHOLOBUS MICROPTERUS* Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. 304. n. sp. — Sumatra austr.

209. **CALOPOGONTIUM** Desv. (Endl. 6699.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 534:

Species 4 Americae austr. et centr. incolae.

(Stenolobium Benth. in Mart. Fl. Br.)

STENOLOBIUM Benth.

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 138—141. (sp. 4.) tab. XXXVIII.

1. *ST. VELUTINUM* Benth. — 2. *ST. COERULEUM* Benth. tab. XXXVIII.
3. *ST. BRACHYCARPUM* Benth. — 4. *ST. GALACTIOIDES* Benth.
5. *ST. ? ARBOREUM* Wawra n. sp. in Flora bot. Z. 1864. p. 243. — Peckolt Coll. n. 282. Orgelgebirge, Brasilia.

210. **CYMBOSEMA** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 534:

Species 1, Americae trop. incola.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 159. (sp. 1.) tab. XLII. fig. 2.

1. *CYMBOSEMA ROSEUM* Benth. tab. XLII. fig. 2.

212. **GALACTIA** P. Br. (Endl. 6653.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 535:

Species ad 45, in regionibus calidioribus utriusque orbis imprimis Americae crescentes.

(*Sweetia* DC.; *Odonia* Bert. (DC. pr.); *Leucodictyon* Dalz.; *Heterocarpaea* Scheele; *Collaea* DC.; *Betencourtia* St. Hil.)

A. Species Brasilianae.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 141—145. (sp. 5.)

1. **GALACTIA MARGINALIS** Benth. — 2. **G. WEDDELLIANA** Benth. n. sp.
3. **G. GRACILLIMA** Benth. n. sp. — 4. **G. JUSSIEUANA** H. B. K.
5. **G. TENUIFLORA** W. et Arn.

B. Species Ind. occ., Australiae et Mossambic.

6. **G. BRACHYODON** Griseb. pl. Wright. Cub. I. p. 178.

Caule volubili, foliolis 3 ovati-oblongis obtusis v. emarginatis puberulis v. subtus glabratulis, petiolo ipsis aequilongo seu longiori; racemis folia aeq. v. superantibus; calycis dentibus ovatis imbricatis, tubo breviter campanulato duplo brevioribus, superiori rotundato, caeteris acutiusculis, lateralibus paulo brevioribus; legumine (juniori) villosae arcuato. — Pr. Monte Verde. — Corolla pallide purpurea.

7. **G. (Eugalactia) LOCKHARTI** Griseb. n. sp. Fl. of Brit. W. Ind. p. 194. — Westindies Sw.; Trinidad Lockh. (Venez. Nova Granada).
8. **G. MÜLLERI** Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 255. — N. Austr.
9. **G. MUCRONATA** Klotsch in Peters Mossamb. b. I. p. 38.
Hab. Rios de Sena ad rivulos.

*C. Species sub Collaea publicata.***COLLAEA** DC.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 144—153. (sp. 20.) tab. XXXIX. et XL.

1. **COLLAEA STENOPHYLLA** Benth. — 2. **C. VIRGATA** Benth. n. sp.
3. **C. SPECIOSA** DC. — 4. **C. PEDUNCULARIS** Benth.
5. **C. DIVERSIFOLIA** Benth. n. sp. — 6. **C. MACROPHYLLA** Benth. XXXIX.
7. **C. DECUMBENS** Benth. — 8. **C. GREWIAEFOLIA** Benth.
9. **C. TOMENTOSA** Benth. n. sp. — 10. **C. ROTUNDIFOLIA** Benth. n. sp.
11. **C. BULLATA** Benth. n. sp. — 12. **C. OBTUSA** Benth. — 13. **C. GLAUCESCENS** Benth.
14. **C. LANCIFOLIA** Benth. — 15. **C. LONGIFOLIA** Benth. n. sp.
16. **C. RUGOSA** Benth. — 17. **C. CRASSIFOLIA** Benth. — 18. **C. NEESII** Benth.
19. **C. MARTII** Benth. — 20. **C. SCARLATINA** Mart.

Subtrib. IV.: *DIOCLEAE*.

Camptosema Hook. et Arn. (10.) *Oratyilia* Mart. (5.) *Dioclea* H. B. K. (ad 16.) *Torbulia* Mart. *Pueraria* DC. (10.) *Canavalia* Adans. (ad 12.)

214. **CAMPTOSEMA** Hook.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 536:

Species 10 Americae austr. imprimis Brasiliae incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 153—157. (sp. 9.) tab. XLI.
et XLII. f. 1.

1. CAMPTOSEMA COCCINEUM Benth. — 2. C. PEDICELLATUM Benth.
3. C. CORIACEUM Benth. — 4. C. TOMENTOSUM Benth. n. sp.
5. C. ACUMINATUM Benth. — 6. C. RUBICUNDUM Hook. et Arn.
7. C. BELLUM Benth. — 8. C. ERYTHRYNOIDES Benth. tab. XLI.
9. C. GRANDIFLORUM Benth. tab. XLII. f. 1.
10. C. PINNATUM Benth. — Wawra Reise (1866.) p. 6. tab. XXXIII. — Rio Janeiro.

215. **CRATYLIA** Mart. (Endl. 6661.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 536:

Species 5 Americae australis incolae.

Species Brasiliae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 157—159. (sp. 4.) tab. XLIII.

1. CRATYLIA HYPARGIREA Mart. tab. XLII. — 2. C. FLORIBUNDA Benth.
3. C. NUDA Tul. — 4. C. MOLLIS Mart.

216. **DIOCLEA** H. B. K. (Endl. g. 6662.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 536:

Species ad 16 pleraeque Americae trop. incolae.

(Crepidotropis Walp. in Linn. XIV. p. 296., est D. lasiocarpa Mart.)

A. Species Brasiliae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 159. (sp. 13.) tab. XLIV.

1. DIOCLEA VIOLACEA Mart. — 2. D. REFLEXA Hook. f.
3. D. GRANDIFLORA Mart. — 4. D. RUFESCENS Benth. — 5. D. LATIFOLIA Benth.
6. D. SCHOTTII Benth. — 7. D. PILIFERA Tul. — 8. D. GLABRA Benth.
9. D. BICOLOR Benth. — 10. D. ROSTRATA Benth. — 11. MARGINATA Benth.
12. D. LASIOCARPA Mart. tab. XLIV. — 13. D. LASIOPHYLLA Mart.

B. Species Americae tropicae.

14. D. PANAMENSIS Duch. et Walp. ms. — Lidea in Regensb. Fl. 1853. p. 229.
15. D. RUDOLPHIODES Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Amer. Acad. 1860. p. 178.

217. **CLEOBULLA** Mart. (Endl. 6660.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 537:

Species 1 Brasiliensis.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 167—168. (sp. 3.) tab. XLV.

1. CLEOBULIA MULTIFLORA Mart. tab. XLV. — 2. C. LEIANTHA Benth.
3. C. DIOCLIODES Benth.

218. PUERARIA DC. (Endl. 6632.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 537. n. 218:

(Neustanthus Benth.)

Species 10 Asiae trop. et Japoniae incolae.

1. NEUSTANTHUS CHINENSIS Benth. — Fl. Hongkong p. 87. n. sp. — Hongkong.

Icones add.

N. JAVANICUS Miq. — Fl. Ind. Bat. I. Suppl. O. IV.

219. CANAVALIA Adans. (Endl. 6663.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 537:

Species ad 12 in regionibus calidiorib. utriusque orbis crescentes

(Sect. 1. Cochlitropis. Sect. 2. Malocchia; Wenderothia Schl. et Can. villosa Benth. et Clementea Cav. Canavalia gladiata DC.)

A. Species Brasilianae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 175—178. (sp. 7.) tab. XLVIII.

1. CANAVALIA GRANDIFOLIA Benth. — 2. C. PICTA Mart. — 3. C. LENTA Benth.
4. C. BONARIENSIS Lindl. — 5. C. PARVIFLORA Benth. — 6. C. GLADIATA DC.
7. C. OBTUSIFOLIA DC. tab. XLVIII.

B. Species Indiae occ. et Africae.

8. C. CUBENSIS Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Amer. Acad. 1860. p. 178.

Icones addenda.

9. C. POLYSTACHA (Forsk.) Schwf. — Reliq. Kotsch. 1868. p. 28. tab. XX. et XXI.
Mossana (Ehrenb.) Kordofan (Kotschy). Sennaar (Cienkowski).
10. C. PICTA Mart. (Endl. et Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 176.) Wawra in Flora bot. Z.
1864. p. 246.)— Peckolt coll. n. 281.

Subtrib. V. EUPHASEOLEAE.

Physostigma Balf. (1.) *Phaseolus* L. (ad 60.) *Minklersia* Mart. (1.) *Vigna* Savi (ad 30). *Voandzeia* Thouars (1). *Pachyrhizus* Rich. (2.) *Psophocarpus* Neck. (4.) *Dolichos* L. (vix 20 bene limitatae).

220. PHYSOSTIGMA Balf.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 538:

Species 1, Afric. trop. incola, ubi semina venenosissima apud gentes insigniter superstitionibus obnoxias in exploranda judicii veritate utuntur. Usus in oculi pupilla contrahenda insignis.

1. PHYSOSTIGMA VENENOSUM Balf. (the ordine bean of Calabar). — Afric. occ. trop., Calabar. — Bull. soc. bot. 1863. p. 538—543. — Buchenau in Bot. Ztg. 1863. p. 363—365.

221. **PHASEOLUS** L. (Endl. 6674.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 538:

Species ad 60 per regiones calidiores utriusque orbis dispersae, plurimae, diu cultae, varietates praebent numerosas ab auctoribus saepe pro speciebus descriptas ita ut nomina plus quam 150 in libris nostris reperiuntur:

Genus in sectiones sequentes commode dividitur:

1. *Drepanospron*. 2. *Euphaseolus*. 3. *Leptospron*. 4. *Strophostyles* (*Strophostyles* Ell.)
5. *Macroptilium*. 6.? *Dysolobium*.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 179—192. (sp. 28. tab. XLIX.

1. **PHASEOLUS LUNATUS** L. — 2. **P. VULGARIS** L. — 3. **P. CARACALLA** L.
4. **P. APPENDICULATUS** Benth. — 5. **P. MEMBRANACEUS** Benth.
6. **P. OBLIQUIFOLIUS** Mart. — 7. **P. LOBATUS** Hook.
8. **P. PEDUNCULARIS** H. B. K. — 9. **P. CLITORIODES** Mart.
10. **P. PINES** Mart. — 11. **P. FIRMULUS** Mart. — 12. **P. CRASSIFOLIUS** Mart.
13. **P. LATIFOLIUS** Benth. — 14. **P. TRUXILLENSIS** H. B. K.
15. **P. CORIACEUS** Desv. — 16. **P. LINEARIS** H. B. K. — 17. **P. LONGIFOLIUS** Benth.
18. **P. OVATUS** Benth. — 19. **P. CAMPESTRIS** Mart.
20. **P. LASIOCARPUS** Mart. tab. XLIX. — 21. **P. MONOPHYLLUS** Benth.
22. **P. SEMIERECTUS** L. — 23. **P. LONGEPEDUNCULATUS** Mart.
24. **P. BRACTEOLATUS** Nees et Mart. — 25. **P. ERYTHROSTOMA** Mart.
26. **P. PONDERATUS** Mart. — 27. **P. MARTII** Benth. — 28. **P. PROSTRATUS** Benth.
29. **P. ATROPURPUREUS** Torr. — In Emory's Rep. of the Boundary. II. 1859. bot. p. 50.

Caulibus volubilibus retrorsim pubescentibus; stipulis minutis subulatis; foliolis lanceolatis binis dilatatis utrinque pubescentibus lateralibus ad basin unilobatis, terminati trilobo; pedunculis folio multoties longioribus paucifloris; calycibus subsessilibus, laciniis inferioribus lanceolato-subulatis, superioribus triangulari-lanceolatis, alis corollae late ovatis (atropurpureis) vexillo duplo longioribus; leguminibus deflexis lin-falcatis 7—9 spermis.

In saxis fl. Cibolo, fl. R. Grande (Bigelow). Precidio del Norte (Parry).

30. **P. NANUS** L. — Alefeld in Bot. Z. 1865. p. 10.

31. **P. PALLAR** Moll. (DC. pr. II. p. 396.) Philippi in Bot. Z. 1859. p. 363.

Perennis, volubilis, pubescens; -foliolis e b. rhombea ovatis, acuminatis; racemis pedunculatis folio brevioribus; pedicellis geminatis; bracteolis brevissimis appressis; leguminibus pendulis, pubescentibus compressis, subfalcatis, in margine centrali biangulatis v. bicarinatis; seminibus compressis, albis, disco nigro.

32. **P. vulgaris** L. — Die Gartenbohnen. Ihre Verbreitung, Cultur u. Benutzung. v. Georg Martens (4°. p. 92. tabb. 12. color. 1860. Stuttgart).

223. **VIGNA** Savi (Endl. 6675.) (*Callicystus* Endl. pr. Norf.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 529:

Species ad 30 in regionibus calidioribus utriusq. orbis crescentes.
(*Ooptera* DC.; *Sphenostylis* E. Mey.; *Strophostyles* E. Mey.)

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 193—195. (sp. 3.) tab. L.

1. **VIGNA VEXILLATA** Benth. tab. L. fig. 1. — 2. **V. LUTEOLA** Benth. tab. L. fig. 2.

3. *V. ? PARAGUARIENSIS* Benth. n. sp.

4. *V. KOTSCHYI* Schwf. n. sp. — Reliq. Kotsch. 1868. p. 29. tab. XXII.
Supra Fesogl detexit Kotschy. (Herb. Palat. Vindob. n. 539.)

5. *V. LUTEA* A. Gr. Bot. Ann. expl. exped. I. p. 454. — Benth. fl. Austr. II. p. 259.
Dolichos luteus Sw.; *V. retusa* Walp. rep. I. p. 778.; *V. anomala* Walp. rep. I. p. 779.
(*Scytalis* Mey.) — N. Austr., Queensland, N. S. Wales.

225. *PACHYRHIZUS* Rich. (Endl. 6679.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 540:

Species 2, altera in America et Asia calidiore late diffusa, indigena v. ob radicem tuberosam edulem culta, altera Mexicana, *Dolichos palmatilobus* Moç. et Sesse (DC. pr. II. p. 399.) *Robynsia* Mart. et Gal.; (Walp. rep. V. p. 534.)

1. *PACHYRHIZUS ANGULATUS* Duchass. et Walp. — Idem in Regensb. Fl. 1853. p. 227. (DC. pr. II. p. 402. 1.)

2. *P. ARTICULATUS* Duchass. et Walp. — Idem in Regensb. Fl. 1853. p. 226.

226. *PSOPHOCARPUS* Neck. (Endl. 6680.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 540:

Species 4 Asiae et Africae inter tropicos incolae, quarum 1 saepe culta etiam in America trop. invenitur, verisimiliter inquilina.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 197. (sp. 1.) tab. LII.

1. *PSOPHOCARPUS LONGEPEDUNCULATUS* Hassk. — *Diesingia* Endl. Atakt. I. tab. I. et II.

227. *DOLICHOS* L.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 540:

Species descripta numerosae, quarum vix 20 bene limitatae, reg. calidiorum Africae, Asiae et Australiae incolae, perpaucae Austro-Americanae.

(*Lablab* Savi, *Lablavia* Don.; *Chloryllis* E. Mey.; *Dipogon* Mey.)

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 196. (sp. 2.) tab. LI.

1. *DOLICHOS MONTICOLA* Mart. tab. LI. fig. 1. — 2. *D. LABLAB* L. tab. LI. fig. 2.

3. *D. ? AHIPA* Wedd. n. sp. — Ann. sc. natur. 1857. vol. 7. p. 113. in adnot. — Tuberculi eduntur. — Bolivia, Peruvia.

4. *D. ANGUSTIFOLIUS* Vahl. — Aethiopia nilotica. — Pl. Tinneanae ed. Kotschy (1863) fol. n. 8.

5. *D. OLIVERI* Schwf. n. sp. — Verhdl. d. K. K. Zool. bot. G. 1/1. 1868. p. 656. (6.)
In hb. Steudner, specimen inter plantas pr. Aduam lectas invertum.

6. *D. RHYNCHOSIOIDES* Schldl. — Idem in Linn. 1854. p. 531. — Semina ab hortulano Joachimi accepit hort. Hol. — *Rhynchosia secunda* hortul. — Cfr. l. c. pl. descriptionem. — Hab. Nova Hollandia.

Subtribus VI. *CAJANEAE*.

Cajanus DC. (1.) *Fagelia* Neck. (1.) *Dunbaria* W. et Arn. (ad 12.) *Atylosia* W. et Arn. (ad 20.) *Cykista* Ait. (1.) *Rhynchosia* Lour. (ad 74.) *Eriosema* DC. (ad 40.) *Pemungia* Roxb. (ad 26.)

228. **CAJANUS** DC. (Endl. 6686.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 541:

Species 1 per regiones calidiores orbis utriusque orbis late culta, verisimiliter Asiae indigena.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 24. p. 199. (sp. 1.)

1. **CAJANUS INDICUS** Spreng. — Sp. in Brasilia creberr. culta.233. **RHYNCHOSIA** Lour. (Endl. 6692.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 542:

Species ad 75, in regionibus calidioribus utriusque orbis crescentes, nonnullae extratropicae in America bor. et in Africa austr.

Genus in sectiones sequentes dividitur:

1. *Nomismia* (*Nomismia* W. et Arn.) Species 3 Asiaticae.
2. *Phyllomatia* W. et Arn. Spec. 2 Asiaticae.
3. *Ptychocentrum* W. et Arn. Spec. 5 Asiaticae.
4. *Orthodanum* (*Orthodanum* E. Mey.; *Arcyphyllum* Ell.) Spec. 12 plerumque Americ.
5. *Chrysocias* (E. M.) Spec. 4 Austro-Africanæ.
6. *Arciphyllum* (*Arciphyllum* Ell.) Spec. ad 12 plerique Americanæ.
7. *Phaseoloides*. Spec. 4 in reg. trop. utriusque orbis.
8. *Cyanospermum* (*Cyllista* Roxb.; *Cyanospermum* W. et Arn.) Spec. 2 Asiaticae et Africanæ.
9. *Pseudocajan* Spec. 4 Asiaticae et Austral. Jacquem. voy.
10. *Copisma* (*Copisma* E. Mey.; *Sigmoidostyles* Meissn.)
11. *Polytropia* (*Polytropia* Presl, Symb. 21. t. 13.) Sp. 2. Austro-Afric.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 24. p. 200—206. (sp. 10.) t. LIV. f. 1. 2.

1. **RHYNCHOSIA PLATYPHYLLA** Benth. n. sp. — 2. **R. CLAESSERTI** Benth.
3. **R. CORYLIFOLIA** Mart. n. sp. — 4. **R. LEUCOPHYLLA** Benth.
5. **R. LINEATA** Benth. — 6. **R. RETICULATA** DC. — 7. **R. PHASEOLOIDES** DC. t. LIV. f. 1.
8. **R. LOBATA** Desv. — 9. **R. MINIMA** DC. t. LIV. f. 2. — 10. **R. SENNA** Gill.
11. **R. ACUTIFOLIA** F. Müller hb. (sub *Atylosia*) n. sp. Benth. l. c. p. 266. — N. Austr.
12. **R. AUSTRALIS** Benth. l. c. p. 267. n. sp. — N. Austr. Queensl. N. S. Wales.
13. **R. ? ALBONITENS** Ch. Lem. — Lem. Ill. Hort. VIII. tab. 290.
An varietas typi adhuc incogniti, nervo medio supra albo late irregulariterque or-nato? — Vide l. c. descr. amplam ex nat. vix!
14. **R. (Arcyphyllum) BORIANII** Schwf. n. sp. — Reliq. Kotsch. 1868. p. 30.
In Fesogl detexit Boriani 1839.; pr. Motamma leg. Schweinfurth 1865.
15. **R. (Polytropia) CIENKOWSKII** Schwf. n. sp. — Reliq. Kotsch. 1868. p. 31. t. XXV.
16. **R. DISCOLOR** Klotzsch l. c. — Planta volubilis in sepis pr. Inhambane.
17. **R. INTERMEDIA** Kotschy et Peyr. n. sp. — Pl. Tinneanae ed. Kotschy (1868.) n. 10. Aethiopia.
18. **R. MELANOSPERMA** Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. p. 30.
Hab. pr. Sena secus rivos et fruticeta.

19. *R. MEMNONIA* (DC. pr. II. p. 386.) — Spic. Gorg. p. 126. — Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. 1852. p. 335.

Caule volubili teretiusculo v. subangulato pubescente, foliis obovatis acutis integerrimis velutinis, subt. punctato-glandulosis, punctis minimis lucidis coriaceis, petiolo canaliculato, stipulis lanceolatis pilosis, eleganter subtortuosis, racemis axillaribus 3—6 floribus, folio longioribus, fl. nutantibus, calycibus campanulatis canescentibus, corollas vexillo subpubescenti flavo, venis nigris striato leguminis oblongis falcatis compressis medio substrangulosis reticulato venosis tomentiusculis, seminibus reniformi-globosis fulvis marmoratis.

Hab. in ins. S. Jacobi, S. Vincentii et S. Antonii.

20. *R. PINNATA* Harvey. — Harvey thes. Cap. I. p. 50. tab. LXXIX.

Prostrata, puberula; f. pinnatis bi—trijugis, foliis brevissime petiolatis rhombideo-ovatis v. elliptico oblongis acutis puberulis impresso-punctatis; pedunculis elongatis apicem versus 5—6 floris; calycibus glandulosis. — *Polytropia pinnata* E. et Z. I. 1638.

In arenosis pr. Seldanha Bay (herb. Lond.)

21. *R. RHOMBOIDEA* F. Müller hb. n. sp. — Benth. fl. Austr. II. p. 265. — N. Austr.

22. *R. ? ROSTRATA* Benth. l. c. n. sp. p. 266. — Queensland.

23. *R. (Copisma) SENNAARENSIS* Hochst. in Sched. Princ. P. G. Württemb. — Schwf. Beitr. Fl. Aeth. p. 17. (non Jons.) — Verh. d. K. K. Zool. Bot. G. 1/1, 1868. p. 655. (3.)

In prov. Sennaar: pr. Gondokoro, pr. Bogos, pr. Matamma (Schweinf.).

24. *R. (Copisma) SPLENDENS* Schwf. n. sp. — Verh. d. K. K. Zool. Bot. G. 1/1, 1868. p. 654. (4.) — In vicin. Matammae leg. Schwf. 1865. (Fl. Galla bot. sub n. 1870. distributa).

25. *CHRYSOCLAS FLORIBUNDA* Lemaire. — Lemaire Illustr. horticole I. misc. p. 54 et II. tab. 47. — Fabaceae § Phaseoleae, §§ Cajanae.

Tota, corolla excepta, pilis mollibus glanduliferis puberulo-hirsuta volubilis ramissima, stipulis b. lata ovatis vix acutis venosis persistentibus; f. petiolatis distantibus trifoliatis foliis fere sessilibus estipellatis b. subcordata ovato-lanceolatis inaequilateris, terminali petiolulato lamina conferri sed b. regulari, omnibus vix acuto-mucronulatis subtus punctis aureis parum conspicuis sparsis longit. aequalibus, margine integerrime subundulato, venis paucis immersis, pedunculis axillari longissimo 2—6 fl., spathae segmentis cito coducis, calyce et petalis ut in genere; filamentis liberis ad basin in angulum brevem plicato, sequentibus 2 ad apicem liberis; ovario villosi ovali bioculato, ovatis suturae ventrali fixis globosis, legumine

Chrysoclas floribunda Lem. (an, spec. nova?)

Fagelia bituminosa hort. non DC.

Planta in hortis Anglicis sub nom. *Fagelia bituminosa* erroneo introducta.

234. *ERIOSEMA* DC. (Endl. 6691.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 543:

Species ad 40 pleraeque Americae austr. v. Africae trop. v. austr. incolae, 1 per Asiam trop. usque ad Austr. late dispersa. (*Pyrrhotrichia* W. et Arn.)

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 24. p. 206—216. (sp. 18.) tab. LV et LVI. et p. 324 add.

1. *ERIOSEMA LONGIFOLIUM* Benth. — 2. *E. STRICTUM* Benth.

3. *E. STIPULARE* Benth. — 4. *E. CRINITUM* E. Mey. — 5. *E. VIOLACEUM* E. Mey.

6. *E. SIMPLICIFOLIUM* Walp. — 7. *HETEROPHYLLUM* Benth.
 8. *E. BENTHAMIANUM* Mart. — 9. *E. RIGIDUM* Benth. — 10. *E. VENULOSUM* Benth.
 11. *E. FLORIBUNDUM* Benth. — 12. *E. PROREPENS* Benth. tab. LV. f. 1.
 13. *E. CAMPESTRE* Benth. — 14. *E. PYCNANTHUM* Benth.
 15. *E. GLABRUM* Mart. tab. LV. f. 2. — 16. *E. RUFUM* E. Mey. tab. LVI.
 17. *E. CONGESTUM* Benth. n. sp. — 18. *E. RIEDELI* Benth.
 19. *E. DEFOLIATUM* Benth. — 20. *E. OBOVATUM* Benth. l. c. p. 324. n. sp.

B. *Species Africanæ.*

21. *E. CONSANGUINEUM* Klotzsch l. c. p. 32. — Hab. in ins. Zanzibar (6° lat. mer.)
 22. *E. FLORIBUNDUM* Klotzsch l. c. p. 33. — Hab. a Quellimare usque ad Tette; Rios de Sena.
 23. *E. GRACILE* Klotzsch l. c. p. 35. — In ins. Zanzibar.
 24. *E. INCANUM* Klotzsch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 34. tab. 14.

Caule lignoso sulcato-angulato divaricatim ramoso evanescente incano-tomentoso; stipulis brevibus lanceolatis obtusis sessilibus, deinde reflexis; f. brevi petiolatis trifoliatis; foliolis oblongis obovatis, supra pallide viridibus pubescentibus, subtus albidis villosis-pubescentibus, ap. rotundatis retusis, versus b. attenuatis; racemis oblongis axillaribus pedunculatis; fl. laxis patenti-pendulis; calycibus virgenti-campanulatis 5 dentatis hirtis, laciniis ovatis acutis, carina vexillosis ap. dense aureo-glanduloso.

Hab. in insula Querimba.

25. *E. MACROPHYLLUM* Klotzsch l. c. p. 34. — In continenti pr. ins. Mossambique (15° lat. mer.)
 26. *E. PAUCIFLORUM* Klotzsch in Peters Mossambique t. I. p. 31.
 Hab. in regione pr. Sena. — (Flores et fructus eduntur).

235. *FLEMINGIA* Roxb. (Endl. 6697.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 544:

Species ad 26, pleraeque in Asia trop. et Australia crescentes, in Africa tropica rariores.

(*Ostryodium* Desv.; *Moghania* J. de St. Hil.; *Lepidocoma* Jungh.)

1. *FLEMINGIA PARVIFLORA* Benth. n. sp. l. c. — Queensland.
 2. *F. PAUCIFLORA* Benth. n. sp. — Fl. Austr. II. p. 269. — N. Austr.
 3. *F. INVOLUCRATA* Benth. pl. Jungh. — Benth. fl. Austr. II. p. 269. — *F. capitata* Zoll.; Miq. fl. Ind. I. I. p. 66. — Queensland.
 4. *F. TEYSMANNIANA* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1083.

Ramuli trigoni petioli nervique subtus appresse velutini, stipulae carnea, f. densa trifoliata, foliola elliptico-v. ovato-oblonga acuminata, alte trinervia tenuiter costulata et reticulata, subtus nigro-glandulosa, supra in nervis primariis pilosula, racemi axillares breves petiolum sub anthesi non aequantes albido-villosi, legumen pubescens et glandulosum. — Sumatra in Priasan (Teyss.).

Tribus IX. *DALBERGIEAE.*

Subtribus I.: *PTEROCARPEAE.*

Dalbergia L. (ad 64.) *Ecasthaphyllum* Rich. (5.) *Cyclolobium* Benth. (4.) *Machaerium* Pers. (60.) *Drepanocarpus* Mey. (8.) *Tipuana* Benth. (3.) *Platypodium* Vog. (2.) *Centrolobium* Mart. (3.) *Pterocarpus* L. (15.) ? *Poecilanthæ* Benth. (3.)

236. **DALBERGIA** Linn. f. (Endl. 6717.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 544:

Species ad 64 in America, Africa et Asia tropica crescentes, quarum 2 etiam in Australia reperiuntur.

Sectiones sequentes nequaquam pro generibus sumendae;

1. *Triptolemaea* (*Triptolemaea* Mart.; *Semeionotis* Schott.) — 2. *Sissoa* (*Amerimnum* Br.; *Endespermum* Bl.; *Miscolobium* Vog.; *Podiopedalum* Hochst.) — 3. *Dalbergaria*. — 4. *Selenolobium*.

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 219.

Sect. 1. *Triptolemaea.*1. **DALBERGIA VARIABILIS** Vog. p. 220 tab. LVII et LVIII2. **D. RIPARIA** Benth. p. 220. tab. LIX. — 3. **D. BRASILIENSIS** Vog. p. 222.Sect. 2. *Sissoa.*4. **D. MISCOLOBIUM** Benth. p. 222. tab. LX. — 5. **D. SPRUCEANA** Benth. p. 225.6. **D. GLANDULOSA** Benth. — 7. **D. ACUTA** Benth.8. **D. CAYABENSIS** Benth. p. 224. — 9. **D. NIGRA** Allem.10. **D. GLAUDESCENS** Mart. tab. LXI. fig. 1. — 11. **D. LATERIFLORA** Benth. p. 225.12. **D. FOLIOLOSA** Benth. — 13. **D. VILLOSA** Benth. p. 226.14. **D. GRACILIS** Benth. n. sp.Sect. 3. *Selenolobium.*15. **D. INUNDATA** Spruce n. sp. p. 227.*acutiflorae.*16. **D. ? PARVIFLORUM** Benth. n. sp. p. 242. — 17. **D. INCORRUPTIBILE** Allem p. 241.18. **D. FIRMUM** Benth. (tab. LXXX. fig. 1. — 19. **D. LEGALE** Benth. p. 243.20. **D. VILLOSUM** Vog. p. 244. tab. LXX.21. **D. MUCRONULATUM** Mart. p. 244. tab. LXXI.22. **D. ACUTIFOLIUM** Vog. p. 245. tab. LXXII. fig. 1. et 2.23. **D. STIPITATUM** Vog. p. 245.§. 4. *reticulatae* Benth. l. c. p. 246.24. **D. LEUCOPTERUM** Vog. p. 246. — 25. **D. GLABRUM** Vog.26. **D. VIOLACEUM** Vog. p. 247. — 27. **D. SECUNDIFLORUM** Mart. tab. LXXIII.28. **D. SALZMANNI** Benth. p. 248. — 29. **D. ALLEMANI** Benth.30. **D. BRASILIENSE** Vog. tab. LXXIV. fig. 1. 2. — 31. **D. ERIANTHUM** Benth. p. 249.32. **D. VESTITUM** Vog. — 33. **D. TRISTE** Vog. p. 249.34. **D. OBLONGIFOLIUM** Vog. p. 250. tab. LXXV. et LXXVI.35. **D. PEDICELLATUM** Vog. p. 250. — 36. **D. OPACUM** Vog. tab. LXXVII.§. 5. *penninerviae* Benth. l. c. p. 252.37. **D. LANATUM** Tul. p. 252. tab. LXXVIII. — 38. **D. NIGRUM** Vog. tab. LXXX.39. **D. FERRUGINEUM** Pers. — 40. **D. MACROPHYLLUM** Mart. p. 253. t. LXXI. f. 1.41. **D. ERIOSTEMUM** Benth. n. sp. p. 254. — 42. **D. FLORIBUNDUM** Benth. n. sp.

B. *Species Zeylanicae.*

43. D. CHAMPIONII Thw. n. sp. — Frutex scandens. — Zeylanica.

44. D. MOONIANA Thw. en. pl. Zeyl. p. 93. — (D. Lanceclaria Moons Cat. p. 51.)
Arbor ingens Zeylanica.

237. **ECASTAPHYLLUM** Rich. (Endl. 6703.)

(Acouroa Aubl; Hecastophyllum H. B. K.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 545:

Species 5, Americae tropicae incolae, quarum 1 etiam in Africa trop. occid. reperitur.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 19. p. 230.

1. **ECASTAPHYLLUM BROWNEI** Pers. p. 228.)

2. **E. MONETARIA** Pers. p. 228. tab. LXIII. et LXIV.

3. **E. ? TOMENTOSUM** Spruce p. 229. tab. LXV.

238. **CYCLOLOBIUM** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 545.:

Species 4 Brasiliae et Guyanae incolae.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 19. p. 230.

1. **CYCLOLOBIUM BRASILIENSE** Benth. 230. tab. LXVI. fig. 1.

2. **C. CLAUSSENI** Benth. — 3. **C. BLANCHETIANUM** Tul. p. 231. tab. LXVI. fig. 2.

239. **MACHAERIUM** Pers. (Endl. 6710.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 545.:

Species fere 60 Americae tropicae incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 19. p. 231.

§. 1. *Lineata.*

1. **MACHAERIUM LONGIFOLIUM** Benth. p. 236.

2. **M. ANGUSTIFOLIUM** Vog. tab. LXVII. — 3. **M. AMPLUM** Benth. p. 236.

4. **M. ACULEATUM** Raddi p. 237. tab. LXVIII. — 5. **M. SPLENDENS** Vog.

6. **M. UNCINATUM** Benth. — 7. **M. PILOSUM** Benth. p. 238.

8. **M. ERIOCARPUM** Benth. tab. LXIX. — 9. **M. DISCOLOR** Vog. p. 239.

10. **M. VELLOSIANUM** Benth.

§. 2. *Oblonga.*

11. **M. GRACILE** Benth. p. 240. — 12. **M. NICTITANS** Benth.

13. **M. SCLEROXYLON** Tul. — 14. **M. ? SORDIDUM** Benth. p. 241.

15. **M. MYRIANTHUM** Spruce. — 16. **M. GARDNERI** Benth. p. 242.

§. 3. *Acutifolia.*

17. **M. ? PARVIFLORUM**. — 18. **M. INCORRUPTIBELE**. — 19. **M. FIRMUM**.

20. **M. MUCRONULATUM**. — 21. **M. LEGALE**

240. **DREPANOCARPUS** Mey. (Endl. 6709.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 546:

Species 8, Americae tropicae incolae, quarum 1 etiam in Africa tropica occidentali reperitur.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 255.:

1. **DREPANOCARPUS LUNATUS** Mey. p. 255.
2. **D. ? ARISTULATUS** Spruce n. sp. p. 256. — 3. **D. FEROX** Mart. p. 256. t. LXXXI.
4. **D. FLORIDUS** Mart. p. 257. tab. LXXXII.
5. **D. CRISTA CASTRENSIS** Mart. tab. LXXXIII.
6. **D. (?) FRONDOSUS** Mart. p. 258. t. LXXXIV. — 7. **D. INUNDATUS** Mart. t. LXXXIV.
8. **D. MICROPHYLLUS** Wawra n. sp. in Flora b. Z. 1864. p. 241.
Arbor Brasiliensis. — Peckolt Coll. n. 26. — Jacaranda rosa.

241. **TIPUANA** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 546:

Species 3, Americae austr. incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 259.

1. **TIPUANA MACROCARPA** Benth. p. 259. tab. LXXXVI. fig. 1.
2. **T. HETEROPTERA** Benth. p. 260. tab. LXXXVI. fig. 2.
3. **T. SPECIOSA** Benth. p. 260.

242. **PLATYPODIUM** Vog. (Endl. 6721.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 546:

Species 2 Brasilienses.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 261.

1. **PLATYPODIUM GRANDIFLORUM** Benth. tab. LXXXVII.
2. **P. ELEGANS** Vog. tab. LXXXVIII.

243. **CENTROLOBIUM** Mart. (Benth.) (Endl. 6707.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 546:

Species 3, Americae tropicae incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 263.

1. **CENTROLOBIUM ROBUSTUM** Mart. p. 263. tab. LXXXIX. et XC.
2. **C. TOMENTOSUM** Benth. p. 265. tab. XCI. et XC. fig. 2. [fruct.]
3. **C. PARAENSE** Tul. p. 266.

244. **PTEROCARPUS** Linn. (Endl. 6705.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 547:

Species ad 15 in Asia, Africa et America inter tropicos cresc

Genus ab auctoribus variis nunc in sect. nunc in genera propria ad fructuum indolem divisum.

(*Moutouchia* Aubl.; *Echinodiscus* DC. (*Weinreichia* Rchb.); *Amphymenium* H. B. K.; *Phellocarpus* Benth.; *Ancylocalyx* Tul.; *Vatairea* Aubl.)

A. Species Brasilianae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 266.

1. PTEROCARPUS ROHRRI Vahl. p. 267. tab. XCII.
2. P. VIOLACEUS Vog. p. 268. tab. XCIII. — 3. P. ANCYLOCALYX Benth. p. 269.
4. P. VILLOSUS Mart. n. sp. tab. XCIV.

B. Species Indicae.

5. P. ? HYPOSTICTUS Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 246. — Sumatra austr. (Teyssm.)

245. **POECILANTHE** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 547:

Species 3, Austro-Americanæ.

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 29. p. 270.

1. POECILANTHE GRANDIFLORA Benth. tab. XCV. fig. 1.
2. P. SUBCORDATA Benth. tab. XCV. fig. 2. — 3. P. PARVIFLORA Benth. l. c. p. 271.

Subtrib. II.: *LONCHOCARPEAE.*

Platymiscium Vog. (ad 13.) *Hymenolobium* Benth. (1.) *Ostryocarpus* Hook. (1.) *Lonchocarpus* H. B. K. (ad 50.) *Derris* Lour. (ad 35.) *Pongamia* Vent. (1.) *Piscidia* L. (1.) *Müllera* L. (2.)

246. **PLATYMISCIUM** Vog.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 548:

Species ad 13, Americae trop. incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 271.

1. PLATYMISCIUM PRAECOX Mart. p. 272. tab. XCVI. fig. 1.
2. P. BLANCHETI Benth. tab. XCVII. fig. 1. — 3. P. FLORIBUNDUM Vog. p. 273.
4. P. SPECIOSUM Vog. l. c. — 5. P. NITENS Vog. l. c. tab. XCVII. fig. 2.

247. **HYMENOLOBIUM** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 548:

Species 1 Americae trop. incola.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 274.

1. HYMENOLOBIUM NITIDUM Benth. l. c. tab. XCVII.

249. **LONCHOCARPUS** H. B. K. (Endl. 6544.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 548:

Species fere 50 pleraequae Americae et Africae inter tropicos incolae, una Australiensis.

Genus a *Millettia* vix nisi legumine indehiscente distinguendum.

(*Neuroscapha* Tul.; *Sphinctolobium* Vog.; *Philenoptera* Fenzl. (1844) (*Capassa* Klotzsch); *Clompanus* Aubl.)

A. Species Brasilianae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 275.

1. *Neuroscaphi* Benth. l. c. p. 277.1. **LONCHOCARPUS SERICEUS** H. B. K. p. 277.2. **L. NEUROSCAPHA** Benth. p. 278. tab. XC. et C. fig. 1. 2. 3.2. *Densiflori* Benth. l. c. p. 2793. **APICIFLORUS** Mart. l. c. tab. C. — 4. **NITIDUS** Benth. l. c.5. **FILIPES** Benth. p. 280. — 6. **VIRGILIOIDES** Benth. — 7. **DENUDATUS** Benth. l. c.8. **CAMPESTRIS** Mart. p. 281. tab. CII. — 9. **MOLLIS** Benth. l. c.10. **OBTUSUS** Benth. p. 282. tab. CIII.4. *Punitati* Benth. l. c. p. 282.11. **ACARIPENSIS** Benth. l. c. — 12. **SUBGLAUDESCENS** Mart. p. 283. tab. CIV.5. *Paniculati* Benth. l. c. p. 283.13. **PRAECOX** Mart. l. c. tab. CV. — 14. **RARIFLORUS** Mart. p. 284.15. **FLORIBUNDUS** Benth. l. c. — 16. **NITIDULUS** Benth. p. 285.17. **NIGRENSIS** Benth. l. c. — 18. **SPRUCEANUS** Benth. p. 286.19. **GLABRESCENS** Benth. l. c. tab. CVI. — 20. **COSTATUS** Benth. n. sp. p. 287.21. **L. PECKOLTI** Wawra n. sp. in Fl. bot. Z. 1864.

Arbor Brasiliensis (cortex radialis off.) — Timbo Pollicario. Peckolt coll. n. 163.

B. Species N. Hollandiae et Africanae.

Benth. Fl. Austr. II. p. 271.

22. **L. BLACKII** Benth. — *Millettia Blackii* F. Müller fr. II. p. 123. — Queensl. N.S. Wales.23. **L. PHILENOPTERA** Benth. j. Linn. Soc. II. p. 97. — Pl. Tinneanae l. c. — Fasoopia.24. **L. SOPHIAE** Kotschy et Peyr. n. sp. — Pl. Tinneanae ed. Kotschy 1865. tab. II. n. 6 Bonga in Aethiopia.

CAPASSA Klotzsch. (Benth. et Hook. gen. Capassam ad *Lonchocarpum* referens Peters Mossamb. bot. I. p. 27.

Calyx campanulatus bilabiatus, labio superiore uni-inferiore tridentato, dente medio patente. Corollae papilionaceae vexillum erectum unguiculatum alas oblongas obliquo angulo hastatas unguiculatas paulo superans, carinae alis brevioris subconformis petala apice unguiculata, dorso coalita. Stamina 10 monadelphae, vagina integra. Ovarium stipite breviter quadrivulvatum, ovulis amphitropis. Stylus curvato-obliquus; stigma minutum.

Arbor Mossambicensis *Sphinctolobii* facie; f. alternis imparipinnatis magnis submembranaceis stipulis herbaceis stipellisque spinescentibus instructis; inf. terminata racemoso-paniculata. — Arbor, ligno inutili in distr. Rios de Sena.

1. CAPASSA VIOLACEA Klotzsch. — Peters Moss. bot. I. p. 28. tab. V.

Arborea; ramis teretibus leviter striatis gracilibus puberulis; f. alternis imparipinnatis stipulatis, foliolis magnis papyraceis obovato-oblongis, ap. rotundatis brevissime apiculatis bijugis, supra glabris, subtus petiolisque cinereo-puberulis, infimis dimidio minoribus lateralibus 1 terminalibus bistipellatis; racemis compositis terminalibus elongatis, pedicellis calycibusque cinereo-pubescentibus.

In tota regione dicta: Rios de Sena. — Arbor 20—30 ped. caet.

Addenda.

25. L. MACROPHYLLUS H. B. K. (DC. pr. II. p. 259. n. 2.) — Duchass. et Walp. in Regensb. Fl. 1853. p. 230. diagnosis emendanda.

26. L. PYXIDARIUS DC. pr. II. p. 260. n. 9., diagnosis amplificanda). Walp. in Regensb. Fl. 1853. p. 231.

27. L. VIOLACEUS H. B. K. (DC. l. c. n. 4.) — Duchass. et Walp. in Regensb. Fl. 1853. p. 230. diagnosis emendanda.

250. DERRIS Lour. (Endl. 6732.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 549:

Species ad 35, pleraeque Asiae tropicae incolae, quarum 2 usque ad Australiam tropicam et Africam or. extensae, paucae Americanae.

Sectiones: 1. *Brachypterum*. 2. *Euderris*. 3. *Dipteroderris*. 4. *Paraderris*. 5. *Aganope*. — (Deguelia Aubl.)

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 29. p. 287.

1. DERRIS GUYANENSIS Benth. p. 288. tab. CVII.

2. D. NEGRENSIS Benth. p. 289. n. sp. — 3. D. LONGIFOLIA Benth. l. c. n. sp.

B. *Species Zeylanicae et Indiae or. et Sumatranae.*

4. BRACHYPTERUM BENTHAMII Thw. En. pl. Zeyl. p. 93. n. sp.

5. B. ELEGANS Thw. l. c. — In prov. centr. Zeylaniae.

6. DERRIS PREYARTHRA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 297.
Sumatra occidentalis (Teysm.).

7. D. PYRROTHYRSA Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 297. — Sum. austr. (Teysm.)

8. BRACHYPTERUM MICROPHYLLUM Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 296.
Sumatra orientalis (Teysm.)

9. AGANOPE SUBAVENIS Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 299.
Sumatra austr. (Teysm.)

10. A. SUMATRANA Miq. n. sp. l. c. — Sumatra austr. (Teysm.)

253. MÜLLERA Linn. fil. (Endl. 6735.) (Coublandia Müll.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 550:

Species 2, altera Americae austr. tropicae, altera (non satis nota) Mexici calidioris incolae.

Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 29. p. 290.

1. MÜLLERA MONILIFORMIS L. f. l. c. tab. CVIII.
2. ? (Cyanobotrya Mexicana Zucc.) Benth. l. c.

Subtrib. III. GEOFFREAE.

Euchresta Benn. (2.) *Andira* Lam. (ad 17.) *Geoffraea* L. (4.) *Dipteryx* Schreb. (5.)
Pterodon Vog. (4.) *Fissicalyx* Benth. (1.) — Gen. anomale: *Inocarpus* Forst. (3.)

254. EUCHRESTA Benn.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 550. n. 254:

Species 2, altera Archipelagi Indici, Himalayae et insulae Formosae, altera Japoniae incola.

Icones addenda.

1. EUCHRESTA JAPONICA Hook et Benth. ms. — Reg. G. Fl. 1868. p. 321. tab. 487.
F. trifoliolatis, foliolis ovalis utrinque obtusissimis. — Ins. Kinsico pr. Nangasaki (Oldham).
2. E. HOMFIELDII Miq. Fl. Bat. I. Suppl. tab. III.

255. ANDIRA Lam. (Endl. g. pl. 6726.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 550:

Species ad 17, Americae trop. incolae, quarum 1 etiam in Africa trop. occidentali reperitur. — Genus vix a *Geoffraea* distinctum.

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 291.

Sect. 1. *Aristobulia* Mart. l. c. p. 292.

1. ANDYRA AMAZONUM Mart. l. c. tab. CIX.

Sect. 2. *Lumbricidia* Benth. l. c.

2. A. STIPULACEA Benth. l. c. — 3. A. FRONDOSA Mart. p. 293.
4. A. ANTHELMINTICA Benth. l. c. tab. CX. — Wawra in Flora B. Zeit. 1864. p. 26.
5. A. PISONIS Mart. p. 294. tab. CXI. — 6. A. FRAXINIFOLIA Benth. l. c. tab. CXII.
7. A. PARVIFOLIA Mart. p. 295. — 8. ? A. CUJABENSIS Benth. n. sp. l. c.
9. A. VERMIFUGA Mart. p. 296. tab. CXIII. — 10. A. SPINULOSA Mart. l. c. t. CXIV.
11. A. PANICULATA Benth. p. 297. — 12. A. RETUSA H. B. K. l. c. tab. CXV.
13. A. LAURIFOLIA Benth. l. c. — 14. A. HUMILIS Mart. p. 298.
15. A. NITIDA Mart. l. c. — 16. A. INERMIS H. B. K. l. c. tab. CXVI.

B. *Species Cubensis.*

17. A. MICROCARPA Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 179.
 In praeruptis ad M. Verde. — Arbor elata.

256. **GEOFFRAEA** Linn. (Endl. 6725.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 551:

Species 4 Americae tropicae incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 299.

1. **GEOFFRAEA SUPERBA** H. et B. p. 300. tab. CXVII.257. **DIPTERYX** Schreb. (Endl. 6728.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 551:

Species 8, Americae tropicae incolae.

(1. *Coumarouna*. 2. *Taralea*).

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 300.

Sect. 1. *Coumarouna*: F. alterna, ov. glabrum b. longe attenuatum.1. **DIPTERYX ROSEA** Spruce p. 300. t. CXVIII. — 2. **D. ODORATA** Willd. p. 302.3. **D. TETRAPHYLLA** Spruce l. c. — 4. **D. ALATA** Vogel l. c.Sect. 2. *Taralea*: F. opp. n. rar. alterna, ov. villosum.5. **D. OPPOSITIFOLIA** Willd. p. 303. t. CXIX. — 6. **D. RUDIPES** Tul. p. 304.258. **PTERODON** Vog. (*Commilobium* Benth. (Endl. 6730.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 551:

Species 4 inter se valde affines, Brasiliae et Boliviae incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 304.

1. **PTERODON EMARGINATUS** Vog. p. 305.2. **P. POLYGALAEFLORUS** Benth. l. c. tab. CXX.3. **P. PUBESCENS** Benth. p. 306. — 4. **P. ABRUPTUS** Benth. l. c. tab. CXXI.259. **FISSICALYX** Benth. Linn. Tr. XXIII. p. 389. tab. 39.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 552:

Species unica, Venezuelae incola. Antherae biporosae in nullo alio genere Papilionacearum observantur.

1. **FISSICALYX FENDLERI** l. c. (sp. unica). — Proceed. Linn. Soc. 1861. p. 79.

Arbor. F. imparipinnata. Foliola (11) opposita exstipellata, petiolulata, 3—4 poll. caet. — Hab. in Venezuela. Inter Turmero et Maracai, alt. 1700' (Fendler n. 2223.).

260. **INOCARPUS** Forst. (Endl. 2107.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 552. n. 260:

Species 3, quarum una normalis petalis b. connatis, leg. subdrupaceo, endocarpio crasso fibroso, seminis funiculo brevissimo, in ins. Oceani Pacif. v. Archipel. Indici spontanea v. culta. Huic addentur species 2 Guyanenses.

Benth. in Proceed. of L. Soc. 1862. p. 149.

1. INOCARPUS DULCIS Forst. in ins. Oceani pacifici. — Semina edulia.

ETABALLIA Benth. Proceed. of L. Soc. 1862. p. 150.

1. E. GUYANENSIS Hook. Ic. pl. tab. 453—454. (Species unica).

BOCOA Aubl. — Benth. in Proceed. of L. Soc. 1862. p. 150.

1. B. GUYANENSIS Benth. l. c.

MALAPARIUS Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. 1. 1082. — Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 455. (sub generibus dubiis).

Genus e caractere manco Pterocarpi flavi, Lour. et specimine florido Teysmanniano constitutum, c. icone citata Rumph. hb. Amb. III. t. 117. vix convenit. Ad Millettiam refert auctor, sed stamina alterna breviora, omnia ima b. tantum connata, potius ad Sophoreas spectant. — Veresimiliter legumen a Loureiro descriptum, arbor a Rumphio depicta et specimen Teysmannianum ad stirpes diversas pertinent.

1. M. FLAVUS Miq. l. c.

Foliola 2—4 utrinque, opposita c. impari majore, ovata acuta, 3—4 p. lg., racemi laterales spicati, vexillum dentatum.

Pterocarpus flavus Lour. (DC. pr. II. p. 419.) Malaparius seu Aarakkal Rumph. hb. Amb. III. p. 188. tab. 117. — Arbor alta littorea trunco semoso. Juniorum arborum foliola teste Rumphio majora, 7 poll. longa. Lignum molle.

var. β . *obtusata* :

Ramuli glabri, petioli subtomentelli, foliolis glabris bijugis c. impari (petiolulis carnosulis) lato c. ovato-ellipticis utrinque rotundatis v. terminali majore ap. obtusiusculo, $5\frac{1}{2}$ —2 poll. longis, costalis tenuibus utrinque 4—5 arcuatis, paniculae elongatae pubescentes. — Diff. ab ic. Rumph. fol. forma et infl. longiore. — Malapari malak.

Sumatra in littoribus Sibogae (Teysm.).

CHAENOLOBIMUM Miq. non gen. dubium (Dalbergiis probabiliter accedens). Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 302.

1. C. SEPTEMJUGUM Miq. l. c. — Sumatra occidentalis (Dielp.).

2. C. DECEMJUGUM Miq. l. c. — Sumatra occidentalis (Dielp.).

Tribus X. SOPHOREAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 455 et 552 :

Arbores v. frutices elati, rarissime subherbacei v. alte scandentes.

Genera 30:

MONOPTERYX Spruce (2.). DALHOUSIEA Wall. (1.) BAPHIA Afr. (ad 6.)
LEUCOMPHALUS Benth. (1.) BOWRINGIA Champ. (6.) PANUREA Spruce (1.)
VIRGILIA Lam. (1.) CALPURNIA E. Mey. (6.) CLADRASTIS Raf. (2.) AMMO-
DENDRON Fisch. (3.) AMMOTHAMNUS Bunge (1.). GOURLIEA Gill. (1.) SOPHORA
L. (ad 22.) CASTANOSPERMUM A. Cunn. (1.) ALEXA Moq. (1.) ORMOSIA Jack.
(ad 18.) PERICOPSIS Thw. (1.) DIPLLOTROPIS Benth. (5.) BOWDICHIA H. B. K.
(20.) SPIROTROPIS Tul. (1.) CAMOENSIA Welw. (2.) BALAIRIA A. Rich. (1.)
ATELEIA Moq. et Sess. (3.) FERREIREA Allem. (1.) MYROSPERMUM Jacq. (1.)
MYROXYLON Linn. (ad 6.) ? MYROCARPUS Allem. (2.) SWEETIA Spruce (2.)
BARKLYA F. Müller (1.). CADIA Forsk. (2—3.)



WALPERS.

ANNALES BOTANICES
SYSTEMATICAE.

TOMI SEPTIMI

FASC. VI.

AUCTORE


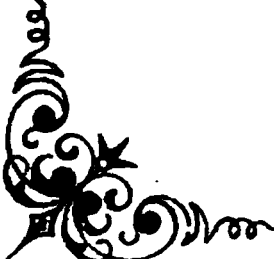
DR. CAROLO MUELLER BEROL.

LIPSIAE.

SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.

1871.

1 Thlr. 6 Ngr.



261. **MONOPTERYX** Spruce.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 552:

Species 2, Brasiliae borealis incolae. — Genus Dipterygi affine, diff. calycis lobis summis (alis) connatis, staminibus liberis, aliisque notis.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 307.

1. **MONOPTERYX ANGUSTIFOLIA** Spruce l. c. tab. CXXII.2. **M. UAUCA** Spruce p. 308.263. **BAPHIA** Afzel. (Endl. 6812.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 553.:

Species ad 6, Africae tropicae et Madagascariae incolae.

(Sectiones 2. *Bracteolaria* Hochst. et *Delaria* Desv.)1. **BRACTEOLARIA RACEMOSA** Hochst. — Harv. thes. Cap. I. p. 12. tab. XX.

Glabrescens foliolis ovato-lanceolatis acuminatis supra nitidis subtus reticulatis glabratiss, racemis puberulis laxiusculis, calycis segmentis dentatis, bracteolis lanceolatis.

Hab. Port Natal (Herb. Dublin).

269. **CLADRASTIS** Rafin. (Endl. 6742.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 554. n. 269:

Species 2, altera borealis Americana, altera Mantschurica. — (*Maackia* Maxim). — Confer Koch Dendrol. I. p. 6.

MAACKIA Rupr. n. gen. — Bull. phys. math. (Petersb.) XV. (1857.) p. 128. c. tab Maxim. Prim. fl. Amur. p. 87. tab. V.

1. **M. AMURENSIS** Rupr. l. c. p. 128. — Arbor v. frutex Amur. — *Cladrastis amurensis* Koch Dendr. l. c.

273. **SOPHORA** Linn. (Endl. g. 6737. et 6738.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 555:

Species ad 22 pr. regiones calidiores utriusque orbis dispositae.

(*Edwardsia* Salisb.; *Styphnolobium* Schott.; *Broussonetia* Orteg. [*Dermatophyllum* Scheele]). — Koch Dendrol. I. p. 12.

1. **SOPHORA INHAMBANENSIS** Klotzsch. In Peters Mossamb. I. p. 26.

Arbores in planitiebus Inhambane et Lourenzo-Marques (Delagoa Bay). (Planta oleifera).

2. **S. KRONEI** Harv. n. sp. — Ann. sc. nat. XVIII. (1862.) p. 220. — In China austr. leg. Krone.

3. **S. TOMENTOSA** L. — Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 29. p. 313—314. tab. CXXIV. — Brasilia.

4. **S. STENOPHYLLA** Gr. n. sp. — Colorado Expl. and Surv. bot. (1860.) p. 10. Oryabe (Moqui village) in collibus arenosis.

5. **S. VIOLACEA** Thw. en. pl. Zeyl. p. 94. n. sp. — Frutex Zeylan.

EDWARDSIA Salisb. (Sect. Sophorae Benth. et Hook.)

6. **E. FERNANDEZIANA** Ph. — Philippi in Bot. Z. 1856. p. 642.

F. synanthlis, glabriusculis; foliis circa 17—19, spathulatis, ap. rotundatis; petalis carinae falcatis, acutis. — Hab. in ins. Juan Fernandez.

Arbor satis magna 30 ped. et major; folia $2\frac{1}{2}$ —3" longa, foliola 7" longa; calyx 5—6", carina corollae fere 18" longa.

7. *E. HORTENSIS* Buhse. — Transkauk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 77.

Fruticosa, ram. cinerascentibus, ramulis annotinis, erectis pube brevissima caescentibus, f. 9—13 jugis, foliolis subsessilibus, obovato-ellipticis obtusis adpresse sparsim pilosis, stipulis ad pulvinos reductis petiolo semiadnatis linearibus obtusis tomentosis, floribus . . . calyce fructifero pubescente brevi oblique truncato, brevissime et obsolete 5-dentato, leguminis erectiusculi adpresse pilosi stipite calyce duplo quadruplove longiori, seminib. ellipsoideis. — In horto quodam in urbe Isfahan. — Frutex 4—5 ped. caet.

8. *E. PERSICA* Buhse l. c. p. 77.

Fruticosa ramis cinerascenti-lutescentibus, ramulis annotinis ad ramorum extremitatem confertis strictis abbreviatis foliosis adpresse pubescentibus, f. 12—15 jugis adpresse pubescentibus foliolis parvis subsessilibus ovatis obtusis v. retusis, stipulis ad pulvinos minutos reductis, florum racemis erectis laxiusculis paucifloris axillaribus, calyce adpresse pubescenti brevi oblique truncato brevissime et obsolete 5-dentato, vexillo glabro ovato striato ungue exserto alas superante alis carina longioribus, legumine juniori lineari glabrescenti inter semina oblonga angustato tetragono alato.

In valle quodam montium superiorum pr. Jesd. — Frutex 4—6 ped. caet.

276. *ORMOSIA* Jacks. (Endl. 6747.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 556:

Species ad 18 Americae et Asiae inter tropicos incolae.

(*Macrotropis* DC. pr. II. p. 98. ? — *Layia* Hook. et Arn.)

A. *Species Brasilianae.*

Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 29. p. 314.

* *concolores.*

1. *ORMOSIA NITIDA* Vog. l. c. p. 315. — 2. *O. SUBSIMPLEX* Spruce p. 316. t. CXXV.
3. *O. DASYCARPA* Jacks. l. c.

* *discolores.*

4. *O. COCCINEA* Jacks. p. 317. — 5. *O. DISCOLOR* Spruce p. 318. tab. CXXVI.
6. *O. EXCELSA* Spruce l. c. — 7. *O. MACROPHYLLA* Benth. l. c.
8. *O. NOBILIS* Tul. p. 319. — 9. *O. FASTIGIATA* Tul. l. c.

B. *Species Indiae orientalis.*

10. *MACROTROPIS* ? *BANCANA* Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 295. — Bangka (Tl.)

278. *DILOTROPIS* Benth. (Endl. 6748.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 557.:

Species 7, Americae tropicae incolae.

(1. *Dibrachion* [*Dibrachion* Tul.]; 2. *Clathrotropis*).

Benth. in Mart. Fl. Brasil. fasc. 29. p. 319.

Sect. 1. *Diplotropis*: Calyx crassus.

1. *DILOTROPIS BRASILIENSIS* Benth. 320. tab. CXXVII.
2. *D. FERRUGINEA* Benth. l. c. p. 321. — 3. *D. MARTIUSII* Benth. l. c.

Sect. 2. *Clathrotropis*: Calyx herbaceus.

4. *D. NITIDA* Benth. l. c. p. 322. — 5. *D. GRANDIFLORA* Tul. Benth. l. c. p. 322.

279. **BOWDICHIA** H. B. K. (Endl. 6749.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 557:

Species 2, Americae tropicae incolae.

1. *BOWDICHIA MAJOR* Mart. — Kabsch in Bot. Z. 1863. n. 4. ; Ueber d. anat. Bau des Holzes von Lucopina Assa (*Bowdichia major* Mart. ?) c. tab. I.
2. *B. NITIDA* Spruce. — Benth. in fl. Brasil. fasc. 29. p. 313.
3. *B. VIRGILIOIDES* H. B. K. — Benth. in Mart. fl. Brasil. fasc. 29. p. 312. t. CXXIII.

282. **BELAIRIA** A. Rich.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 558:

Species 2 v. unius varietates, ins. Cubae incolae.

1. *BELAIRIA MUCRONATA* Griseb. n. sp. — Pl. Wright. Cub. I. Amer. Acad. 1860. p. 179.
Folliolis 9—3 lin. oblongis mucronatis glabris. Specimen fructiferum legumin. subfasciculatis membranaceis venosis indehiscentibus stipitatis c. *B. spinosa* Rich. Cub. convenit, nec nisi foliolorum forma ab ejus descr. recedit. — Genus *Leptolobicarum* foliis e gemma axillari folii abortivi in spinas longissimas stipulares reducti oriundis singulare.
In praeruptis ad Monte Verde. Frutex ultra org. (1598.)

284. **FERREIREA** Allem.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 558:

Species una Brasiliensis.

1. *FERREIREA SPECTABILIS* Allem. — Benth. in Mart. Fl. Bras. fasc. 29. p. 311.

285. **MYROSPERMUM** Jacq. (Endl. 6736/a.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 558:

Species 1, Americae trop. incola.

Klotzsch in Bonpl. V. p. 276.

Calyx turbinatus incurvus striatus, strilis glandulosis, limbo amplicato laxo obsolete 5-lobo. Corolla papilionacea pentapetala; petala unguiculata; superius suborbiculato-ovatum obtusum cordatum, superne concavum patentissimum, reliqua vix breviora angustiore inaequilatera libera. Stamina 10 libera declinato-adscendentia. Filamenta persistentia. Antherae minimae ellipticae utrinque emarginatae versatiles. Ovarium angustum stipitatum 5—7 ovalatum. Stylus rectus. Stigma obtusum. Legumen stipitatum cultratum compressum alatum, ap. inflatum et mono-rarius (teste Jacquin) dispersum non dehiscens in utroque latere loculi cellulis rotundis copiosis balsamo odoris fortis et ingrati repletis instructum. Semen oblongum b. apiceque incurvum exalbuminosum integumento tenuissimo membranaceo simplici vestitum. Radicula incurva.

Arbores v. frutices Americae austr. inermes; f. impari-pinnatis quotannis deciduis; foliolis alternis pueris limolisque pellucidis obsitis; racemis in ap. ramulorum simplicibus; floribus pedicellatis ex albido-roseis; pedicellis bracteatis aut ebracteatis.

1. *MYROSPERMUM EMARGINATUM* Klotzsch l. c.

Subarboresum. Ramis ramulisque teretibus pallide fuscis glabris laevibus, junioribus viridibus nitidis; foliis impari-alterneque pinnatis 12—15 foliolatis quotannis deci-

duis; petiolis primariis glaberrimis teretibus supra sulcatis; foliolis brevi-petiolulatis obovato-oblongis tenuissime membranaceis viridibus, b. brevissime attenuatis, ap. profunde emarginatis integerrimis brevissime stipellatis, pellucido-punctatis lineolis transversis aequilongis intermixtis; racemis in ap. ramulorum congestis breviter pedunculatis erectis c. pedicellis calycibusque albido-puberulis; pedicellis supra medium bibracteolatis atque ad b. bracteola minuta suffultis; bracteolis ovatis obtusis puberulis persistentibus; stipite germinis hirsuto; germine hirsuto in ap. styloque glabro.

Petiol. primarius $3\frac{1}{2}$ —4 poll. longus; foliola 8—11 lin. long., 4—5 lin. l. Racemi bipoll. Pedicelli 2— $2\frac{1}{2}$ lin. longi.

Banisteria purpurea Müller in Gardn.

Calusia emarginata Bertero ms.

Myrosp. frutescens H. B. K. N. G. et Sp. VI. tab. 570. et 571. excl. syn. Jacq. et descriptione Kunthii.

Invenit Bertero pr. S. Martha Novo-Granatae.

2. *M. FRUTESCENS* Jacq. — Klotzsch. in Bonpl. V. p. 277.

Fruticosum. Ramis ramulisque laete fuscis glaberrimis; f. impari-alterneque pinnatis 10—15 foliolatis quotannis deciduis, petiolis primariis glaberrimis quadrangularibus, supra sulcatis viridibus, foliolis oblongis membranaceis glaucis, b. brevi attenuatis, ap. rotundatis petiolulatis brevissime stipellatis, pellucido-punctatis lineolis intermixtis; racemis in ap. ramulorum axillaribus brevibus pedicellis calycibusque pubescentibus; pedicellis b. bractea minuta et infra ap. bracteis 2 minimis pubescentibus suffultis; stipite germinis nudo glabro; germine angusto hirsuto.

Petiolus primarius 4— $5\frac{1}{2}$ poll. Foliola 12—14 lin. lg., 4—6 lin. l. Racemi $2\frac{1}{2}$ —3 poll. lgi. Pedicelli 2 linear. longi.

Myrosp. frutescens Jacq.; Select. stirp. Americ. hist. p. 120. cum ic. mala.

3. *M. SECUNDUM* Klotzsch l. c.

Arboreum ramosissimum. Ramis ramulisque subangulatis ex gilvo-fuscescentibus glabris; f. post flores erumpentibus . . . ; racemis in ap. ramorum aggregatis brevipedunculatis curvatis pedicellisque leviter puberulis; fl. secundis; pedicellis ad b. bractea minuta concaviuscula obtusa ciliata suffultis; calycibus incurvis puberulo-cinereis ad b. dorse glandula bracteaeformi conica deinde glaberrima instructis; stipite germinis pubescente; germine pubescente in apice styloque glabro.

Racemi $1\frac{1}{2}$ poll. Pedicelli 4—5 lin. longi.

Myr. secundum Herb. Willd. n. 8063.

Humboldt et Bonpl. in Venezuelae montibus australioribus nec non pr. Caracum invenerunt.

286. *MYROXYLON* Linn. f. Suppl. p. 34. (Endl. 6736/b.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 558:

Species ad 6, Americae austr. incolae.

Benth. in Mart. Fl. Brasil. Papil. p. 310.

Klotzsch in Bonpl. V. p. 274.

Calyx campanulatus incurvus sulcato-striatus, ap. truncatus obsolete 5 dentatus. Corolla pentapetala, petala longissime unguiculata superius suborbiculatum, ap. leviter emarginatum, relique lin.-lanceolata, acuta. Stamina 10 interdum 8 aut 9 libera subadscendentia. Filamenta brevia subulata decidua. Antherae majores albae oblongae basifixae bifidae acuminato-rostratae. Ovarium angustum stipitatum biovulatum, stylus brevis curvatus. Stigma obtusum. Legumen stipitatum cultratum compressum alatum apice inflatum monospermum rarissime dispernum non dehiscens in utroque latere loculamenti caverna lenticulari balsamo odoris gratissimi repleta instructum. Ser-

reniforme exalbuminosum integumento tenuissimo simplici membranaceo pellucido instructum. Radicula incurva.

Arbores inermes Americae trop. trunco sub cortice balsamum fundente; f. imparipinnatis subpersistentibus, foliolis alternis petiolulatis punctis lineolisque pellucidis aut semipellucidis obsitis; racemis axillaribus terminalibusque simplicibus; fl. pedicellatis sparsis; pedicellis b. unibracteatis.

1. MYROXYLON HANBURYANUM Klotzsch l. c.

Arborescens. Foliis impari alterneque pinnatis 5—6 foliolatis; petiolis primariis teretibus laceribus foliisque undique glaberrimis; foliolis breviter petiolulatis ovalibus subito longe acuminatis membranaceis, leviter subundulato-crenulatis, crebro semipellucido-punctatis lineolisque paucis periphericis interspersis. — Petiolis primariis $4\frac{1}{2}$ poll. Foliola 3— $4\frac{1}{2}$ poll. lg., 16 lin. — 2 poll. l. — Legit ill. Humboldt in Ecuador pr. S. Jaen de Bracamoros sine floribus fructibusque.

Species memoriae pharmacognosti celeberrime D. Hanbury Londinensi dicat.

2. M. PEDICELLATUM Klotzsch. — Klotzsch in Bonpl. V. p. 276.

Arboreum. Foliis impari alterneque pinnatis, 7—15 foliolatis, petiolis primariis ramulisque saturate ochraceis pulverulento-pubescentibus angulatis; foliolis membranaceis oblongis, b. rotundatis ap. brevi-attenuatis emarginatis, margine leviter crenato-undulatis, supra convexis glabris, subtus concavis sparsissime et minutissime pubescentibus, creberrime lineolatis punctisque pellucidis interspersis, supra subtusque in nervo medio et petiolulo flavido puberulo; racemis axillaribus solitariis incano-sublutis pubescentibus bracteolis persistentibus minutis excavato-tuberculiformibus vestitis; fl. longe pedicellatis nutantibus; pedicellis calycibusque sparsim pubescentibus, germinibus glabris.

Petiolus: primar. 2—3 poll. Foliola 14—21 lin. lg., 7—9 lin. l. Racemi 2—3 poll. lgi. Pedicelli 3—4 lin. lgi.

Myrospermum pedicellatum Lam. Encycl.

Myroxylon peruliferum Rz. in Lambert's Ill. of the genus cinchona tab. 1. fig. 1. 2. —

A. Rich. ann. sc. natur. I. Klotzsch in Hayne Arzneigew. XIV. p. 11. c. icono.

Detexit in Peruvia J. de Jussieu, iterum legerunt Rz. et Pav.

3. M. PEREYRAE Klotzsch l. c. — Klotzsch in Bonpl. V. p. 274.

Foliis impari alterneque pinnatis 6—9 foliolatis; petiolis primariis teretibus laevibus sparsim puberulis; foliolis brevi petiolulatis oblongis utrinque glaberrimis, b. rotundato-truncatis ap. subito brevi attenuatis emarginato-obtusis membranaceis marg. integerrimis crebro pellucido-punctatis, punctis rotundatis oblongis et brevi-lineolatis; legumine cultrato brevi, inferne elato, superne tumido.

Petiol. primar. $4\frac{1}{2}$ poll., foliola 2—3 poll. lga., 14—16 lin. l. Legumen $2\frac{1}{2}$ —3 poll. lg. ap. pollicem b. 8 lin. latum.

Holtziloxitl, Hernandez (ipsissimis verbis).

Myrospermum of Sonsonate Pereira. — Myrospermum Pereirae Royle.

Arbor Americae centralis inter Acajutta et Libertad in Sonsonate.

4. M. PERUIFERUM Mutis. — Klotzsch in Bonpl. V. p. 275.

Arboreum. Ramis ramulisque rufo-fuscis subnitidis albido-verrucosis; f. impari alterneque pinnatis 10—12 foliolatis; petiolis primariis teretibus sulcatis flavidis minutissime pubescentibus; foliolis ovato-oblongis integerrimis membranaceis rigidis, ap. parce attenuato-emarginatis, b. subtruncato-rotundatis, interdum subcordatis glabris pellucido punctatis lineolis brevibus sparsis intermixtis, nervo medio supra puberulo, subtus prominente flavido inferne petioluloque puberulo; racemis in ap. ramulor. sparsis erectis simplicibus pubescentibus sulcatis; fl. longe pedicellatis nutantibus bractea brevissime obtusa suffultis; pedicellis calycibusque incano-tomentosis; germinibus glabris. —

Pet. prim. $4-4\frac{1}{2}$ poll. Foliola $1\frac{1}{2}$ —3 poll. lg., 10—14'' l. Racemi 4—8 li; pedicelli 5—7''

Myroxylon peruliferum Mutis. Knth. in Humb. et Bonpl. N. G. et Sp. VI. p. 373. —

Knth. Syn. pl. Aeq. IV. p. 68. exl. synonyme Lamackil. — Benth. Fl. Bras. XXIII. p. 310.

In regionibus temperatis Novae Granatae.

5. *M. PUBESCENS* H. B. K. (DC. pr. II. p. 95.) — Klotzsch in Bonpl. V. p. 275. n. 4.

Arboreum. Ramulis flavido-fuscescentibus hirtis albido verrucosis; f. impari terneque pinnatis 10—13 foliolatis; petiolis primariis teretibus strictis fusco-ochre pubescentibus; folioli membranaceis ovato-oblongis, b. rotundatis interdum subcord ap. brevi attenuato-emarginatis, supra puberulis, subtus villosulis, marg. subintegris semipellucido-punctatis, lineolis brevibus subaequilongis intermixtis; racemi ap. ramulorum confertis axillaribus solitariis strictis angulatis fuscescenti-hirsutis; pedicellis pubescentibus bractea lanceolata incurva obtusa suffultis; legumine cultrato recto. — Petiolus primarius robustus 6—7 poll. Foliola 20—27 lin. longa, 9—12 lin. lata. Legumen $2\frac{3}{4}$ poll. lg., 8—10 lin. l.

Myroxylon pubescens H. B. K. N. G. et Sp. VI. p. 374. — Knth. Syn. IV. p. 68. (excl. syn. Lamberti).

Arbor Nova-Granatensis in pr. Popaya pr. Carthago in alt. 3000' culta.

6. *M. PUNCTATUM* Klotzsch. — Klotzsch in Bonpl. V. p. 276.

Arboreum. Ramis ramulisque teretibus fuscis glabris albido-tuberculatis; f. impari alterneque pinnatis 6—7 foliolatis; petiolis primariis subcompressis robustis laevibus sparsissime pubescentibus; folioli oblongis magnis membranaceo-coriaceis b. rotundatis ap. subito attenuatis obtusis, marg. integerrimis, brevissime petiolulatis, crebrius pellucido-punctatis, undique glaberrimis; racemis in ap. ramulorum sparsis ochream pubescentibus striatis; fl. longe pedicellatis nutantibus bractea lanceolata oblonga revoluta, suffultis; calycibus campanulatis, b. angustatis sulcato-striatis pedicellis pubescentibus; germinibus glabris inferne longe attenuatis, stylo magis oblique terminatis; legumine cultrato monospermo magno, b. rotundato.

Petiol. prim. 4—6 poll. Foliola $3-4\frac{1}{2}$ poll. lg., 1—2 poll. l. Racemi 5—6 ped. Pedicelli 7 lin. lgi. Legumen $4\frac{1}{2}$ poll. long. 10—12 lin. latum.

Myroxylon punctatum Klotzsch in Hayne Arzn. Gew. XIV. p. 12. c. icone.

Myroxylon peruiferum Rz. in Lamb. Ill. of the genus Cinchona t. I. (specimen fructifer. et fig. 3. 4.) — Bertoloni Amoenit. Italicae tab. I. (fructus).

Ab ill. Rz. et Pavon. in Peruvia detectum.

7. *M. ROBINIAEFOLIUM* Klotzsch. — Klotzsch in Bonpl. V. p. 276.

Arborescens. Ramulis cinereo-fuscescentibus sparsim albido-verrucosis; f. impari alterneque pinnatis 7—8 foliolatis; petiolis primariis flavidis sparsissime pubescentibus sulcatis; folioli parvis membranaceis laxis oblongis subovatis, b. rotundatis, ap. brevissime attenuatis emarginatis, supra glabris, subtus subglabris, margine subintegerrimis, pellucido-punctatis lineolis brevibus intermixtis.

Petiolus primarius $2\frac{1}{2}$ —3 poll. longus. Foliola breviter petiolulata 1—2 poll. longa 5—9 lin. lata.

Myrospermum robinifolium de Warscewicz in litt. Clariss. de Warscewicz plantam detexit pr. Chongon in prov. Guayaquil (Ecuador). E cortice indigenae resinam emittunt quem vocant: Balsamo odoroso (Warsc.)

8. *M. TOLUIFERA* H. B. K. — Klotzsch in Bonpl. V. p. 275.

Arboreum. Ramulis verrucosis glabris in aleco gilvis; foliis impari alterneque pinnatis 6—8 foliolatis; petiolis primariis teretibus leviter striatis minutissime sparsissime pubescentibus; folioli brevi petiolatis ovato-oblongis integerrimis membranaceis, b. rotundatis, ap. subito longe attenuatis leviter emarginatis, utrinque glaberrimis, crebrius pellucido-punctatis lineolis paucis interspersis.

Petiolus primarius $4-4\frac{1}{2}$ poll. long. Foliola $2-3\frac{1}{2}$ poll. longa 12—16 lin. lata.

Myroxylon Toluifera H. B. K. VI. p. 375. — Knth. syn. pl. IV. p. 69.; Balsamularum. — Benth. fl. Bras. 29. p. 309.

Myrospermum Toluiferum Rich. — *Myroxylum pedicellatum* herb. Willd. n. 2.

Hab. in Nova-Granata prov. Magdalena pr. Carthagens Turbais, Mampar (Balsamum Tolutanum).

Icones addenda.

1. MYROXYLON PERUIFERUM Mutis; L. f. (cfr. supra n. 4.) — Bg. u. Schm. Off. G. IV. tab. 29. e. — Bolivia, Peruvia, Columbia.
2. M. PUNCTATUM Klotzsch. (cfr. supra n. 6.) — Bg. et Schm. l. c. tab. 29. e. — H.-L.

289. **BARKLYA** F. Müller. Journ. Linn. Soc. III. p. 158.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 559:

Species 1, Australiae tropicae incola.

Genus *Morae* forsan proximum, summa cum veneratione dicatum praenobili Henrico Barkly, ordinis balnei equiti, coloniae Victoriae gubernatori, fautori meo semper benignissimo.

1. **BARKLYA SYRINGIFOLIA** F. Müller fr. phyt. V. p. 109. tab. III.

Ad flumen Brisbane detexit cl. Walt. Hill. Nunc in hortis pluribus culta.

Arbor 30—40'. Ramuli fusco-cinerei, satis validi, teretes, verruculosi, juniores sicut foliorum innovationes tomento ferrugineo subsericei. Folia alterna, plana, acutiuscula v. obtusa acuminata, glabra, integerrima, radiato-7-nervia, reticulato-venulosa, 2—3" longa, longitudine saepe paulo latiora, supra saturatius viridia intensius nitentia, basi truncata vix unquam sinuata, petiolo filiformi 1—2" longo praedita. Stipulae subrotundae, 1" circiter metientes, deciduae. Racemi axillares et terminales, breviuscule pedunculati, 3—6" longi. Rachis cum pedicellis bracteolis et calycibus subtiliter sericeo-velutinus. Pedicelli solitarii, 1—2" longi, bracteolam lineari-subulatum diu persistentem superantes. Calyx bilinearis vel parum longior; dentibus obtusis. Petala glabra; lamina sesquilinearis unguis aequilonga. Filamenta semuncialia vel paulo breviora, setaceo-filiformia, glabra. Antherae circiter 1" metientes, versatiles. Germen exsertum, glabrum, stylo circiter 1" longo rostratum. Legumina stipitata, oblongo-vel ovato-lanceolata, basi angustata, apice acutiuscula; valvae extus spadiceae, circiter 1½—3" longae, 8" latae, nitentes, reticulato-venosae, intus sordide fuscae. Semina compressa fusco-nitidula, laevia 4—6" longa, altera extremitate truncata.

Tribus XI. **SWARTZIEAE.**

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 457. et 560:

Arbores c. frutices elati. F. pinnatim multo-foliolata v. 1-foliolata exstipellata. Calyx ante anthesin integer clausus. Petala nunc 5 subaequalia summo extimo nunc 1. v. o. Stamina indefinita rarius 10, libera. Legumen inarticulatum. Radicula inflexa.

Genera 5:

ZOLLERNIA Mart. (ad 4.) EXOSTYLIS Schott. (2.) ALDINA Endl. (4.) SWARTZIA Schreb. (ad 60.) CORDYLA Lour. (2.)

294. **SWARTZIA** Schreb. (Endl. 6814.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 561:

Species fere 60, quarum 1, seminibus anomala, Africae tropicae, caeterae Americae tropicae incolae.

Genus in sectiones sequentes, ab auctoribus nonnullis genera propria nuncupata dividitur:

1. *Cyathostegia*. 2. *Dithyria* (*Trischidium* Tul.) 3. *Toumatea* DC. (*Toumatea* Aubl.) 4. *Possira* DC. (*Possira* Aubl.); *Rittera* Schreb.; *Riveria* H. B. K. 5. *Fistuloides*.

1. *SWARTZIA APETALA* Raddi. — *Mimosa laxa*? Vell. Fl. XI. tab. 33. — Wawra in Flora b. Z. 1864. p. 249. — Peckolt coll. n. 114. — Cafe de Mato.
2. *S. CARIBAEA* Griseb. n. sp. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 212. — Dominica, St. Lucia.
3. *S. MACROSPERMA* Bertol. — Bertol. misc. bot. XXI. in Mem. Acad. Bolon. 1861. p. 202. tab. XIV.

F. elongatis, oblongis, acuminatis; petiolis bialatis; racemis subquadrifloris; leguminibus stipitatis, dispermis.

Hab. Guatemala in via quae ducit ad vulcanem d'acqua (Vellasquez).

F. alterna, elongata, etiam quadripollicaria oblonga acuminata, acuminis ap. obtusiusculo, integerrima glabra, ladunt breviora emarginata. Pet. semipoll. bialati, alis inferne angustis, superne sensimque latioribus, simul sumptis apicem emarginatum sistentibus. Racemi axillares, solitaria laxi, subquadriflori. Fl. non vidi. Leg. longiuscule stipitata, stipite erecto, ovalia v. oblonga, tumentia, dispermia. ortho lineas pollicem longa. Semina grandia, reniformia, sicca texta arillo rugoso-lacuroso.

295. *CORDYLA* Lour.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 562:

Species 2, (v. unius varietates?), Africae tropicae incolae.

1. *CORDYLA AFRICANA* Lour. — C. Bolle in Peters Mossamb. bot. I. p. 17

Hab. in montibus Lupata, Tette, Sena, Sofala.

Subordo II. *CAESALPINIEAE*.

Tribus XII. *SCLEROLOBIEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 457. et 562.

F. impari v. abrupte pinnata. Calycis segm. saepius usque ad discum soluta, lobricata. Pet. saepius 5, parum inaequalia. Ovarii stipes in fundo calycis liber. Ovula 2 v. indefinita.

Genera 10:

SCLEROLOBIUM Vog. (10.) *DIPTYCHANDRA* Presl (2.) *POEPPIGIA* Presl (3)
CAMPSIANDRA Benth. (3—4.) *BATESIA* Spruce (1.) *MELANOXYLON* Schott. (1.)
CENOSTIGMA Tul. (2—3.) *THYLACANTHUS* Tul. (1.) *DICYMBE* Spruce (1.)
PHYLLOCARPUS Riedel (1.).

Tribus XIII. *EUCAESALPINIEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 458. et 565.

F. omnia bipinnata v. rarius pleraque simpliciter pinnata, nonnullis hinc inde bipinnatis. Calycis segmenta usque ad discum soluta. Pet. saepius 5, parum inaequalia. Antherae versatiles. Ovarium v. ovarii stipes in fundo calycis liber. Ovula 2-incedita v. rar. 1.

Genera 16:

PELTOPHORUM Vog. (6.) *MEZONEURUM* Desf. (ad 10.) *CAESALPINIA* L. (ad 38.) *HOFFMANSEGGIA* Cav. (ad 14.) *HAEMATOTOXYLON* L. (1.) *PTEROLOBIUM* R. Br. (3—4.) *GYMNOCLADUS* Lam. (1.) *GLEDITSCHIA* L. (4—5.) *ACROCARPUS* Wight (1.). *WAGATEA* Dalz. (1.) *COLVILLEA* Boj. (1.) *POINCIANA* L. (3.) *SCHIZOLOBIUM* Vog. (2.?) *MOLDENHAUERA* Schrad. (2.) *CERCIDIUM* Tul. (3—4.) *PARKINSONIA* L. (3.)

306. **PELTOPHORUM** Vog. in Linn. XI. p. 406.

(Walp. Rep. V. p. 557.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 565:

Species ad 6, quarum 2 v. 3 in America tropica, 1 in Africa
stro-or., 2 in Archipelago Indico et Australia tropica crescunt. —
aesalpinia sect. Brasilettia DC. pr. ex parte).

PELTOPHORUM ADNATUM Griseb. n. sp. Fl. of Brit. W. Ind. p. 206.

Bahamas (Swains.).

P. FERRUGINEUM Benth. Fl. Austr. II. p. 279. — *Caesalpinia ferruginea* Miq. Fl. Ind.
Bat. I. I. 111. et 1081. — *C. arborea* Zoll. in Miq. l. c. p. 112. — N. Australia.

307. **MEZONEURUM** Desf. (Endl. 6768.)

(DC. pr. II. 484. — Walp. Ann. IV. 590.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 565:

Species ad 10, quarum 1 Australiensis alteraque Africana, legu-
ine brevi coriaceo, parum anomalae; caeterae Africae et Asiae
ter tropicos incolae. — *Mezoneurum Sumatranum* W. et Arn.
ctionem constituit *Tubicalycem* Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. I. p. 1081.,
lycis segmentis in tub. connatis insignem.

MEZONEURUM BRACHYCARPUM Benth. Fl. Austr. II. p. 278. n. sp.

Queensland. N. S. Wales.

M. GRANDE Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 291. — Sumatra occid. (Teyism.)

M. SUMATRANUM W. et Arn. (Walp. Ann. IV. p. 590.) Miq. fl. Ind. Bat. I. add.
p. 1081. — Subgenus sistit memorabile:

TUBICALYX. Calyx tubulosus subcoriaceus, superne leviter dilatatus, ap. 5 den-
tus, lacinia antica leviter fornicata parum per longiore; petala imo calyci inserta spa-
ulata, aestivationi carinali, subconformia, parum exserta, vexillo reliquis parum majore.
Species rhachi inflorescentiae rigida superne acutato-attenuata insignis, habitu per-
nam distincta. — Var. β . rachi foliorum inermi glabra laevi, partialibus puberis aculeo-
tis, foliis subtus in nervis puberis. An species?

β . Sumatra in littoribus Sibogae (Teyism.) Kalvëang mal.

308. **CAESALPINIA** Linn. (Endl. 6765.)

(DC. pr. II. 481. — Walp. Ann. IV. 588.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 565:

Species ad 38, per regiones calidiores utriusque orbis late dis-
persae. — Inter sectiones sequentes plurimae ab auctoribus pro ge-
neribus sumuntur:

1. *Nugaria* DC. 2. *Guilandina* Linn. 3. *Sappania* DC. pr. p.
Caesalpinaria. 5. *Erythrostemon* Klotzsch. 6. *Pomaria*. 7. *Bal-
amocarpon* Clos. 8. *Coulteria* H. B. K. 9. *Libidibia* DC. 10. *Cin-
lidocarpus* Zoll.

CAESALPINIA ACANTHOBOTRYA Miq. n. sp. l. c. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 292.

Sumatra occ. (Disp.)

C. DASYRHACHIS Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 292. — Sumatra or. (Teyism.)

C. EBANO Karst. n. sp. — Karst. fl. Columb. II. p. 57. tab. 129.

Hab. Columbiae reg. septentr. (Ebano appellatur).

4. *C. FISCHERI* Rgl. et Korn. (§ *Nugaria* DC. pr.) Index sem. h. Petrop. 1858. p. 52.
Brasília ?
5. *C. PUNCTATA* Willd. (DC. pr. II. p. 483.) — Karsten Flora Columbiae II. p. 1. t. 162.
Char. differentialis.

Arborea, inermis, f. glabris bipinnatis, pinnis bijugis c. impari, pinnulis abrupte 4 jugis, obovatis v. ovalibus oblongisve, ap. obtusis aut minutissime retusis v. emarginatis, hic illic mucronatis, subtus minutissime punctatis; racemis axillaribus simplicibus v. ramosis, pedunculis calycibusque velutinis; petalis inferne glanduloso-ciliatis, superiore disco piloso; staminibus petalis oppositis, brevioribus, filamentis inferne pilosis simplicibus et glanduliferis villosis; leguminibus glabris planis spongiosis septatis bivalvibus.

Char. naturalis l. c.:

Arbor 15—20 metra alta, caet.

Hab. regiones calidas Venezuelae, ob ligni duritiam a Cumanensibus „Quebrachos“ ob colorem a Corcensibus et Caracasans „Ebana“ appellata.

6. *POINCIANA GILLIESII* Hook. — Rev. hort. Par. 1856. p. 321. tab. 17.

309. *HOFFMANSEGGIA* Cav. (Endl. 6774.)

(DC. pr. II. p. 484. — Walp. Ann. IV. p. 592. et sub *Pomaria* Ann. I. p. 52.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 567:

Species ad 14, quarum 2 in Africa australiore, caeterae in America praesert. occidentali a Patagonia usque ad Mexicum crescunt.

(*Melanosticta* DC. includit species 2 Austro-Africanas et speciem tertiam Texanam).

1. *HOFFMANSEGGIA MICROPHYLLA* Torr. — Emory Rep. of the Boundary Survey bot. 1859. p. 58.

Puberula, ramis elongatis virgatis; pinnis 1 jugis c. impari, lateralibus 10—12 foliolatis, terminali 14—20 foliolata, foliolis minutis oblongis eglandulosis, bracteis stipulisque caducis; racemo laxifloro elongato; legumine subfalcato acuto, glandulis subsessilibus asperato.

Hab. in arenosis desertis fl. Colorado, California (Schott).

2. *MELANOSTICTA BURCHELLII* (DC. pr. II. p. 485.) — Harv. thes. Cap. I. p. 2. t. 1.

310. *HAEMATOTOXYLON* Linn. (Endl. 6777.)

(DC. pr. II. p. 485.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 567:

Species 1, Americae centralis, Columbiae et Indiae occid. incolae.

1. *HAEMATOTOXYLUM BRASILETTO* Karst. — Karsten Fl. Columbiae II. p. 27. t. 114.

Char. differentialis:

Puberulum: foliis paripinnatis, bi- trijugis, petalis inaequalibus, calyce longioribus.

Char. naturalis:

Arbuseula 2—3 metra alta, cfr. l. c. descr. amplam.

Hab. regiones calidas et aridas montanas ad pedes Andium Columbiae septentr., ab incolis „Brasil“ v. „Brasiletto“ dicta.

A specie usque adhuc singula H. Campechiano L. differt pilositate, petalorum forma inter se inaequali racemorumque florum ditius florentium.

311. **PTEROLOBIUM** R. Br. (Endl. 6769.)

(Walp. Ann. IV. q. 592.)

(Reichardia Roth.; Quartinia Rich.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 567:

Species 3—4 per reg. trop. Asiae, Africae et Australiae dispersae.

1. **PTEROLOBIUM NITENS** F. Müller hb. — Benth. l. c. n. sp. — Queensland.312. **GYMNOCLADUS** Lam. (Endl. 6757.)

(DC. pr. II. p. 480.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 508. n. 312:

Species 1 Americae bor. incola.

1. **GYMNOCLADUS DIOICUS** (Guilandina) L. — Koch Dendr. I. p. 5.

Canada et prov. bor. America bor.

313. **GLEDITSCHIA** L. (Endl. 6756.)

(DC. pr. II. p. 479.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 568. n. 313:

Species 4—5 Asiae temp. v. subtrop. et Americae bor. incolae.

Cfr. Koch Dendrol. I. p. 7.

314. **ACROCARPUS** Wight.

(Walp. Rep. V. p. 573.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 568. n. 314:

Species unica.

1. **ACROCARPUS COMBRETIFLORUS** Teysm. et Binnend. — N. T. Neederl. Ind. —

Hassk. in Fl. 1866. p. 438. — (Mezoneurum grande Miq. Fl. Suppl. p. 291. tab. 37.

Sumatra prov. Padang. — Arbor altissima.

315. **WAGATEA** Dalz.

(Walp. Ann. IV. p. 588.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 568:

Species unica in peninsula Indiae orientalis crescens.

1. **WAGATEA SPICATA** Dalz. — Wight Ic. tab. 1995.320. **CERCIDIUM** Tul. in Arch. Mus. Par. IV. p. 133.

(Walp. Ann. IV. p. 594.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 570:

(Retinophloeum Karst. Fl. Columb. II. p. 25. tab. 113.)

1. **CERCIDIUM FLORIDUM** Benth. ms. — Gray, Pacif. Railr. Expl. V. 1856. p. 360. t. III.**RETINOPHLOEUM** Karst. — Karsten Flora Columb. II. p. 25. tab. 113.

Calyx tubo turbinato-arceolato, b. gibbo, persistente; limbi 5 secti, decidui laciniae aequalibus, reflexis aestivatione valvatis. Pet. 5 subaequalia, calycis fauci intus coarctatim prominenti inserta, unguiculata, ovata v. oblonga b. leviter cordata integra, margine crenulato-subundulata; posticum concavam erectum longius unguiculatum, lateralia pa-

tentia. Stamina 10 libera v. petalis inserta, aequalia, in alabastro inflexa, et altera minora; filamenta subulata, b. pilosa; antherae ovales, biloculares versatiles, connective carnosio dorso adnatae, loculamentis rimis longitudinalibus introrsum dehiscentibus. Pollen gobosum laeve triocellatum. Ovarium liberum stipitatum erectum oblongum compressum, stipite b. postice dilatato, tubi calycini parieti adnatum, pluriovulatum, subbrum; ovula anatropa pendula; stylus filiformis curvatus elongatus, filamentis longior; stigma simplex punctiforme. Legumen lanceolatum, uniloculare plano-compressum, stipitatum ap. acutum, membranaceum indehiscens, mono-dispermum. Semen oblongum compressum, funiculo longiusculo appensum, testa coriacea; embryo rectus albus tenui inclusus, cotyledonibus planis carnosulis, radícula exserta supera.

R. VIRIDE Karst. l. c. tab. 113.

Arbuscula 4 metra alta, cacumine squarroso-ramoso spinescente, caet.

Hab. regiones aridas calidasque Venezuelae et Novae Granadae ab incolis „Quica“ v. ob substantiam retinosam quae truncum ramosque copiose tegit et qua picis locutuntur „Brea“ nominatur.

HOOPIESIA Buckley (genus supprimendum teste A. Gray). — Proceed. of the Acad. of nat. sc. of Philad. 1861. p. 453.

H. ARBOREA Buckley l. c.

Arbor, ramis spinosis, f. bipinnatis, 1—3 jugis, foliolis oppositis obovatis obtusis 3—6 jugis, fl. axillaribus subsolitariis breviter pedunculatis.

Texas, pr. Corpus Christi (Majo). — Arbor 22—25 ped., caet.

Secundum Asa Gray in Proceed. 1862. p. 163.: the new genus is made upon a flowering specimen of *Cercidium Texacum* Gray, a fruiting one of *Acacia flexicaulis* Benth. and a sterile branchlet of *Acacia rigidula* Benth.

321. PARKINSONIA Linn. (Endl. 6775.)

(DC. pr. II. p. 486.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 570:

Species 3, quarum una Mexicana, altera Austro-Africana tertia per Americam calidiorem occid. et ins. Antillas late dispersa, in orbe vetere inter tropicos etiam saepe occurrit sed semper ut videtur culta.

1. PARKINSONIA MICROPHYLLA Torr. — Pac. R. R. Expl. VI. p. 82. — Torrey in Emory's Rep. of the Bound. II. bot. p. 59.

Glabriuscula, ramosissima; ramulis (saepe?) in spinas abeuntibus; f. geminis v. ternis pinnatis, petiolo communi exalato supra canaliculato, foliolis 4—7 jugis minimis (1 lin. longis) suborbiculatis late ovalibusve obtusis subcoriaceis; staminibus petalis longioribus.

Hab. ad fl. Colorado pr. castellum Yuma (Schott). — Affinis P. Africanæ.

Tribus XIV. CASSIEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 459. et 570.

F. impari v. abrupte pinnata. Calycis segmenta v. sepala 5, rarius 4—3, usque ad discum soluta, imbricata v. rarissime subvalvata. Pet. 5 v. pauciora v. o. Antherae nunc erectae crassae basifixae, longitudinaliter dehiscentes 2-porosae, nunc rarius altius affixae et 2-porosae. Ovar. v. ovarii stipes in fundo calycis liber. Ovals 2-indef. v. rarius 1. Semina (ubi nota) albuminosa.

Genera 11:

OLIGOSTEMON Benth. (1.) MARTIA Benth. (2.) DICORYNIA Benth. (3.) STORCKIELLA Seem. (2.) CASSIA L. (ad 400.!) PETALOSTYLES R. (1.)

LABICHEA Gaud. (5.) DISTEMONANTHUS Benth. (1.) APULEJA Mart. (2.) DIALIUM Linn. (7—8.) CERATONIA L. (1.)

325. **STORCKIELLA** Seem. in Bonpl. 1861. p. 363. tab. 6.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 571:

Species 2, altera ins. Fiji v. Viti incola; altera (vix ejusdem varietas) Novo-Caledonica, Cassia Pancheri Viell. in herb. mus. Par.

1. **STORCKIELLA VITIENSIS** Seem. l. c. tab. VI.

Hab. in inss. Vitiensibus (Milne in herb. Hook.; Seemann. pl. exsicc. Vit. n. 133.

326. **CASSIA** L. (Endl. 6781.)

(DC. pr. II. p. 489. — Walp. Ann. IV. p. 595.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 571:

Species ab auctoribus descriptae fere 400 sed pleraeque reducendae, aliae contra nonnullae ineditae in herbariis nostris adsunt et verisimiliter ultra 200 servandae, per regiones calidiores dispersae, exclusis Tasmania et Nova Zelandia.

Sect. 1. *Fistula* DC. (*Bactrylobium* Willd.) Sect. 2. *Senna* (*Senna* Roxb. *Prososperma* Vog.) Sect. 3. *Psilorhegma* Vog. (*Macleaya* Montrouz.) Sect. 4. *Absus* Vog. Sect. 5. *Chamaecrista* DC. (*Chamaecrista* E. Mey.; *Grimaldia* Schrank. pr. p.)

Benth. fl. Austr. II. p. 279—291.

Species novae et Addenda.

1. **CASSIA ABSUS** L. — F. Müller fragm. phyt. XXX. p. 50. — In Austr. trop. pessim.

F. paucijugis, glandulis stipellaribus nullis, foliolis ovato- v. angusto-oblongis glabrusculis saepe emarginatis, stipulis minimis triangularibus fugacibus, fl. racemosis denique paniculatis, bractea caduca, bracteolis perminutis sep. reflexis, filam. 3 infimis supra med. nodo sphaerico incrassatis, filamentorum lateralium duobus superioribus ap. spiralibus, antheris glabris, leguminibus teretiusculis leniter compressis tegerrime seminum seberoso-coriaceo.

In pratis collinis et ripariis a fl. Burdeken usque ad rivum Brisbane.

Arbuseo. decora, caet.

Speciem antea (Hook. J. of bot. 1857. p. 250.) sub nomine *Brewsteriae* enumeratam, monente praeclaro Hook. ad *Cathartocarpum* reduxi et nomine ill. Dav. Brewster ornavi.

2. **C. ACCLINIS** F. Müller f. XXIV. p. 13. — (C. [*Psilorhegma*] *suffruticosa* Koen., Benth. in Fl. Austr. II. p. 285.)

Elata, subscandens, glabra v. puberula, foliis 4—8 jugis, stipulis lineari-setaceis deciduis, foliolis herbaceis obovato- v. cuneato-oblongis v. obovatis v. ellipticis obtusis, glandula clavato-filiformi inter par infimum v. paria duo tria inferiora, petiolari nulla, corymbis pauci- v. plurifloris subumbellatis, bracteolis lanceolatis acutis v. longe acuminatis, sepalis subovatis inaequalibus corolla conspicue brevioribus, petalis breviter unguiculatis subaequalibus, antheris decem omnibus fertilibus subsessilibus vix inaequalibus acutiusculis, leguminibus planis anguste oblongis bivalvibus siccis apteris coriaceo-chartaceis parum curvatis unifolculatis ad suturas repandis, seminib. lucenti-atris oblique transverse sitis areola cuneato-oblonga utrinque signatis compressis oblique subrotundo-obovatis faciebus ad valvas spectantibus.

Ad flumen Hastings River, Dr. Beckler; ad urbem Ipswich, Jos. Nernst; ad flumen Fitzroy River, A. Thozet; ad sinum Edgecombe Bay, E. Fitzalan.

Folia conspicue petiolata.

2a. *C. ALCAPARRA* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 61. — Prov. Illapel, incolis Alcaparra Cornel.

2b. *C. ALPATAOA* Ph. n. sp. — Arn. univ. — Incolis Alpataco (Diaz.).

3. *C. ANDINA* Ph. — Linn. 28. p. 685.

C. fruticosa, humilis, glaberrima; foliis coriaceis, 8 jugis, obovatis vel ellipticis, subtus exquisite venosis; glandula minima fere filiformi inter primum par; stipulis minutis, linearibus; pedunculo elongato, paucifloro; pedicellis demum elongatis; foliolis calycinis inaequalibus, pubescentibus, exterioribus ovatis; legumine elongato, compresso, polyspermo. — In Andibus depart. Linares invenit ornat. Germain.

4. *C. BARCLAYANA* F. Müller fr. ph. XXIV. p. 13. — Sweet, Fl. Austr. tab. 32.

5. *C. BIJUGA* Vog. — (Walp. Rep. I. p. 814.) — Wawra l. c. — Peckolt Coll. n. 213. (Cortex et lignum pulchre luteo tingunt).

6. *C. BIMARGINATA* Griseb. n. sp. — Novitiae fl. Panam. in Bonpl. VI. p. 5. n. 64.

(Chamaefistula). Fruticosa, glabra, foliolis bijugis ovato-lance. acuminatis inaequaliteris supra lucidis, glandulis oblongo-linearibus acutis inter utrumque par patentibus, stipulis semiellipticis falcatis cuspidatis subpersistentibus, racemis axillaribus paucifloris folio brevioribus, leg. coriaceo elongato recto glabro fuscescente apiculato utrinque juxta rimam in marginulum tenuem producto.

Florens parum a *C. viminea* L. diversa, fructifera plane distincta, caet.

7. *C. BREWSTERI* F. Müller. — Benth. Fl. Austr. II. p. 282. — Cathartocarpus Brewsteri F. Müller fr. phyt. V. p. 111. — Queensland.

8. *C. CENTIJUGA* Wawra n. sp. — Fl. bot. Z. 1864. p. 248. — Peckolt Coll. n. 223. — Arbor Brasil.

9. *C. CIRCINNATA* F. Müller fr. VII. p. 165. — Benth. in Mitch. Trop. Austr. p. 334.

Fruticosa, ramulis validis teretibus, rachibus aphyllis fasciculatis eglandulosis compresso-filiformib. subsessilibus parce puberulis muticis exsulcis, stipulis minutis subulatis denique deciduis, pedunculis terminalibus axillaribusque unifloris vel bifloris pedicellis longitudine aequantibus vel brevioribus, bracteolis deltoideo-ovatis minutis secedentibus, sepalis ovatis inaequalibus ciliolatis corolla duplo et triplo brevioribus, petalis orbiculari ovatis breviter unguiculatis glabris, staminibus 10 fertilibus subaequalibus, filamentis infimorum brevibus ceterorum brevissimis, antheris obtusis, pistillo glabro, leguminibus complanatis anfractu singulo vel duplice cyclicis breviter stipitatis continuis pleiospermis, valvis laevibus tenui-chartaceis, seminibus obscure viridi-fuscis lucentibus compressis subcordatis oblongo-areolatis. — Ad fl. Darlingia virgultis.

10. *C. (Absus §) CONCINNA* Benth. l. c. p. 291. n. sp. — *C. pumila* F. Müller fr. III. p. 47. (non Lam.) — N. Austr. N. S. Wales. Queensland.

10a. *C. FOLIOSA* Phil. — (An. univ. Chil. 1862. 2. p. 379.) — Linn. 33. p. 61. — In valle de Chillan. (Ph.)

11. *C. LAEVIGATA* Willd. En. Plant. Hort. Bot. Berol. i. 441. — F. Müller fr. phyt. l. c.

Fruticosa, glabra, ramis teretibus, stipulis semilanceolato-linearibus deciduis, foliis 2—4 jugis, glandulis jugalibus inter omnia paria conico-cylindratis v. ea paria supremi deficiente, petiolarum nulla, foliolis magnis v. majusculis ovatis v. lanceolato-ovatis longe sensimque acuminatis herbaceis, corymbis paucifloris v. plurifloris, bracteolis subulato-linearibus, sepalis inaequalibus interioribus latis obtusis, petalo supremo ceteris latiore, antheris staminum trium superiorum sterilibus late ovatis planis, ceteris fertilibus truncatis, lateralibus quatuor subsessilibus, infimis duabus majoribus filamento conspicuo praeditis, leguminibus cylindricis membraneo-multiloculatis chartaceis tarde bivalvatis epulposi rectis, seminibus horizontaliter sitis sordide fuscis nitentibus laevibus margine ad valvas spectantibus areola utraque laterali destitutis.

Hab. Brisbane Riv. and Clarence Hastings Riv.

12. *C. LAXIFLORA* (§ *Chamaesenna*) Benth fl. Austr. II. p. 283. — N. Australia.

13. *C. MAGNIFOLIA* F. Müller fr. VII. p. 166.

Erecta, fruticosa, glabra, ramis teretibus, foliis 3—8 jugis, rachi eglanduloso inferne teretiusculo superne semitereti, foliolis breviter petiolulatis ovatis vel orbiculari-ovatis magnis coriaceis planis basi obliquis apice emarginatis muticis nitidulis reticulato-venosis, stipulis deciduis oblique cordatis acuminatis, racemis terminalib. pluri-multifloris longe pedunculatis, leguminib. pedicello fere triplo longiorib. compressis 10—14 spermis in stipitem brevem angustatis reticulato-venosis ecostatis, seminib. ovato-cordatis nigrescentibus opacis rugosis infra medium areolatis. — (Benth. fl. Austr. II. p. 283.)

In rupibus graniticis prope originem fluvii Gilbert, altitudine 1000'.

14. *C. MIMOSOIDES* L. Sp. Plant. p. 543. — Müller fr. phyt. XIX. p. 48.

Herbacea, erecta v. diffusa, caule striguloso puberulo, foliis brevissime petiolatis ambitu linearibus, foliolis numerosis minimis imbricatis planis lineari-oblongis sessilibus, stipulis semilanceolato-subulatis nervosis persistentibus, rachi strigulosa superne filiformi inferne canaliculata et ala verticali constricta percursa, glandula parva foliolorum imi depressa, pedunculis unifloris axillaribus solitariis geminisve filiformibus, petalis subovatis sepala lanceolata appressa parum superantibus, antheris 10 rectis linearibus, filamentis omnibus brevissimis, leguminibus lato-linearibus laevibus strictis sessilib. 12—15 spermis, seminibus lucenti-fuscis laevissimis rhombeo-ovatis compressis duplici areola destitutis. — In pratis humidis Australiae intra tropicae passim.

14a. *C. MISERA* Phil. fl. Atac. — Linn. 33. p. 60. — In deserto Atacamensi.

15. *C. NOTABILIS* F. Müller fr. phyt. III. p. 28. — (Benth. Fl. Austr. II. p. 284.)

Fruticosa, undique patentim pubescens, foliis 8—10 jugis, rachi teretiusculo, stipulis e basi oblique ovata longe angustaque acuminatis deciduis, foliolis oblique ovato-lanceolatis acutis planis mucronatis brevissime petiolulatis tenuissime penniveniis, racemis axillaribus plurifloris, bracteis magnis cymbiformibus longe tenuiterque acuminatis deciduis, pedicellis solitariis calyci subaequilongis, sepalis obtusis pubescentibus corolla paulo brevioribus, petalis obovatis, filamentis omnibus brevibus, antheris 4 superioribus diminutis, 2 imis laterales magnitudine conspicue excedentibus, germine parce villosulo, stylo glabro.

Inter flumen Bonney et montem Morphet. J. Macd. Stuart. — *C. venustae* F. Müller proximum.

16. *C. OLIGOPHYLLA* F. Müller fr. phyt. XIX. p. 49. — (Benth. Fl. Austr. II. 286.)

Fruticosa parum ramosa, erecta, ramis angulatis, f. breviter petiolatis bijugis raro 1 v. 3 jugis, foliolis planis ovatis v. lanceolato-ovatis v. lanceolatis acutiusculis parum inaequilateris brevissime petiolulatis, stipulis minutis setaceis deciduis stipella cujuslibet parva cylindrico-conica, pedunculis gracilibus umbellatim pauci- v. bifloris passim unifloris petalis ovatis sepala oblonga ovaliaque glabriuscula fere duplo superantibus, antheris 10 apiculatis, leguminibus compressis ovato-oblongis acutis stipitatis 3—7 spermis, margin. repandis v. flexuosis, seminibus cordato-ovatis nitentibus utraque facie oblongo-areolatis laevissimis.

In locis arenoso-rupestribus secus ripas ostium fluminis Victoriae versus, nec non ad Rivum Stuart's Creek. F. M.; pr. Attak, Stuart. — Frutex 2—3 ped. caet.

17. *C. PETERSIANA* C. Bolle. — Peters Mossamb. bot. I. p. 13.

Hab. Querimba et Mossambique (frutex).

18. *C. PLEUROCARPA* F. Müller fr. phyt. Austr. X. p. 223. — (Benth. Fl. Austr. II. p. 284.)

(Sect. *Chamaefistula*). Fruticosa glabra, ramis teretibus, f. 3—6 jugis, rhachi tenui filiformi canaliculata, stipulis minutis sublanceolatis caducis, foliolis majusculis lin.-lanceolatis planis tenui-chartaceis remotiusculis venosis, glandulis stipellaribus et petioli nullis, racemis conspicue pedunculatis pluri- v. multifloris, bracteola basali magna petaloides ovato-lanceolata, pedicellis calyce vix longioribus petalis sepala membranacea obtusa fere semisuperantibus, antheris 3 superioribus minoribus sterilibus oblongo-

linearibus, 2 infernis maximis arcuatis, filamentis omnium brevibus, leguminibus coriaceis apteris complanatis oblongis septatis margine incrassatis longitudine seminis dimidia latioribus, costa secus valvarum medium interrupta, seminibus 10—13 transverse sitis oblongo-cuneatis e cano nigrescentibus punctulato-rugosis ap. truncatis infra apice transverse 1 costatis medio utrinque areola lineari signatis.

In virgultis ad ostium fl. Murchison. Oldf. — Frutex 4—6 ped. caet.

19. *C. PRUINOSA* F. Müller fr. phyt. X. p. 224. — (Benth. fl. Austr. II. p. 286.)

Fruticosa, pruinoso-cinerea, glabra, ramulis angulatis mox teretibus, foliis plerisque 3—5 jugis, stipulis magnis oblique ovatis foliaceis persistentibus, rachi teretiuscule, foliolis sessilibus ovalibus v. ellipticis submuticis, glandula depressa sessili inter paria foliolorum inferiora exstante, umbellis paucifloris longiuscule pedunculatis, pedicellis bracteolas cordato-ovatas foliaceas superantibus sepalis ovatis, v. orbiculari-ovatis, petalis subrotundis, antheris decem parum inaequalibus subsessilibus omnibus fertilibus, leguminibus planis oblongis.

In collibus rupestribus ad sinum Nickol Bay. Pemb. Walcott.

20. *C. REVOLUTA* F. Müller — Hook. Kew. g. VIII. p. 45. — N. Holland.

21. *C. TETTENSIS* Bolle l. c. p. 14. — Pr. Sena et Tette.

22. *C. TEXANA* Barklay. — Proceed. in Philad. Acad. 1861. p. 452. — Secundum As Gray = *C. chamaecristoides* Collad. (*C. vinerea* Cham. et Schlecht.)

23. *C. VENUSTA* F. Müller X. p. 224. — Benth. Fl. Austr. II. p. 284.)

Fruticosa, ramulis cum rachi pedunculisque velutinis glabrisve; foliis 5—12 jugis brevi-petiolatis, rachi teretiusculo v. compresso, stipulis foliaceis cordatis vel ovatis longe acuminatis mucronulatis persistentibus, foliolis oblique ovato-oblongis planis mucronatis brevissime petiolulatis penninerviis reticulato venosis glabris v. supra glabrescentibus subtus puberulis, stipellis inter paria omnia subulatis, racemis terminalibus elongatis, bracteis magnis subrotundis petaloideis deciduis, pedicellis calyce vix longioribus, sepalis ovatis oblongisque obtusis corollaceis glabris orbiculari-obcordatis sepalis glabra triente v. dimidio superantibus brevissime unguiculatis, staminibus 3 sterilia 7 fertilis, filamentis omnibus brevibus, antheris 2 infimis maximis arcuatis, loculis apice attenuatis, leguminibus angusto-oblongis acutiusculis compressis in stipitem brevem attenuatis 5—10 spermis transverse costulatis, seminibus cordatis ovatis nitentibus rugulosis facie convexis et oblongo-areolatis tenuissimo marginatis.

In terra Arnheims Land, et circum sinum Carpentariae ad ripas aridiores rupes et scopulos.

Icones addenda.

1. *C. ANGUSTIFOLIA* Vahl. α *genuina* Bisch. — Bg. u. Schm. Off. g. II. tab. IX a. Africa austr., Arabia, Madras, Bombay.

2. *C. LAEVIGATA* Willd. — Regel. Gartenfl. III. p. 41. tab. 77.

3. *C. LENITIVA* α *obtusifolia* Bisch. — Bg. u. Schm. Off. g. I. tab. VIII f. Aegyptus, Nubia, Sennaar, Kordofan.

4. *C. MOSCHATA* H. B. K. — Hanbury in Linn. Tr. XXIV. p. 161. tab. XXVI.

5. *C. OBOVATA* Colladon. — Bg. u. Schm. l. c. tab. IX b. — (Aleppische od. Syr. Sennaar.)

328. *LABICHEA* Gaud. (Endl. 6782.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 573:

Species 5, omnes Australienses.

1. *LABICHEA CASSIOIDES* Gaud. — Benth. fl. Austr. II. p. 293. — *L. tephrosiaefolia* Meissn. bot. Z. 1855. p. 12. — W. Australia.

2. *L. LANCEOLATA* Benth. in Hueg. en. 41. — Benth. fl. Austr. II. p. 293. — *L. diversifolia* Meisn. pl. Pr. I. p. 23., Lindl. et Paxt. fl. g. t. 52., *L. bipunctata* Paxt. mag. X. p. 150. c. tab. — W. Australia.
3. *L. NITIDA* Benth. n. sp. l. c. — N. Austr.; Queensland.
4. *L. RUPESTRIS* Benth. in Mitch. trop. Austr. p. 342. — Benth. fl. Austr. II. p. 293. — *L. digitata* Benth. in Mitch. p. 273. — Queensland.

331. *DIALIUM* Linn. Mart. (Endl. 6805.)

(DC. pr. II. p. 520. — Walp. Ann. II. p. 449.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 574:

Species 7 v. 8 per reg. trop. utriusque orb. dispersae.

(*Arouna* Aubl.; *Codarium* Soland. in Vahl. en. I. p. 302.)

1. *DIALIUM OVOIDEUM* Thw. en. pl. Zeyl. p. 97. n. sp. — Arbor.

Tribus XV. *BAUHINIEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 460. et 575:

F. simplicia integra 2 loba v. rarius 2 foliolata. Calyx supra discum gamosepalus v. valvatim partitus, ap. saepius 5 dentatus v. rarius 5 lobus, dentibus lobisve imbricatis. Petala 5. Antherae versatiles. Ovarii stipes liber v. tubo calyceino adnatus. Ovula 2-indefinita. Semina albuminosa.

Genera 3:

BAUHINIA L. (ad 130.) *CERCIS* L. (3—4.) *BANDEIRAEA* Welw. (2—3.)

333. *BAUHINIA* Linn. (Endl. 6790.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 575:

Species ad 130 per regiones trop. utriusque orbis late dispersae.

Sect. 1. *Pauletia*. Sect. 2. *Casparia* DC. Sect. 3. *Pileostigma*. Sect. 4. *Phanera*. Sect. 5. *Lysiphyllum*. Sect. 6. *Loxocalyx*. Sect. 7. *Lasiobema* Korth. Sect. 8. *Adenolobus* Harv. Sect. 9. *Schnella*.

1. *BAUHINIA* (*Pileostigma*) *BENZOIN* Kotsch. (Schwf.) Reliq. Kotsch. 1868. p. 12. t. XI.
2. *B. CARRONII* F. Müller. — Fr. Vict. Inst. III. p. 49. n. sp. — Benth. fl. Austr. II. p. 295. — Queensland; N. S. Wales.
3. *B. CUNNINGHAMII* Benth. fl. Austr. II. p. 295. — *Phanera Cunninghamii* Benth. pl. Jungh. — *B. Leichardtii* F. Müller. Vict. Trans. III. p. 50. pro p. — N. Austr.
4. *B. (Thylosema) FASSOGLENSIS* Kotschy (Schwf.) n. sp. Reliq. Kotsch. 1863. p. 14. tabb. XII. et XIII. — In ditione Fassogl. ad Chos Tumat (Oienkowsky) Matamma (Schwf.)
5. *B. MEGALANDRA* Gris. n. sp. — Fl. of. Brit. W. Ind. p. 213. — Antigua, St. Vincenz, Trinidad. (Cuba).
6. *B. HOOKERII* F. Müller. Trans. l. c. p. 51. n. sp. — Benth. l. c. p. 296. — N. Austr. Queensland.
7. *B. MUCORA* C. Bolle. — Peters Mossamb. bot. I. p. 22. — Frutex pr. Tette.
8. *B. PETERSIANA* Bolle l. c. p. 24. — Ad silvas et rivulos pr. Sena.

9. *B. PARVIFOLIA* Teysm. et Binndk. — N. F. Neederl. Ind. — Hassk. in Fl. 1868. p. 438. — China, frutex scandens.
10. *B. PUNCTATA* l. c. p. 23. — Frutex in Mossimb. et Boror.
11. *B. (Pileostigma) RETICULATA* DC. — Reliq. Kotsch. 1868. p. 13. — In dit. Fassegl.
12. *B. (Pauletia) RUFESCENS* Lam. — Reliq. Kotsch. 1868. p. 12. — Kordofan (Kotschy. Clenkowsky).

Icones addenda.

B. TOMENTOSA L. (DC. pr. II. p. 514.) — var. *glauca* Hook. Fl. bot. mag. t. 554. — Benguela (Monteiro).

PHANERA (Sect. 4. Bauhiniae Benth. et Hook. l. c.)

1. PHANERA ACUMINATISSIMA Miq. l. c. n. sp. — Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 285. Sumatra occ.

2. *P. ALBO-LUTEA* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. 1079. et Suppl. I. p. 285.

F. subtus c. petiolo appresse pubera, b. cordata, foliis $2\frac{1}{2}$, coalitis ovalibus ap. rotundato-obtusis-apiculatis, sinu mucronato-triangulari discretis, 4—5 nervis venosis, firmiter pergamacea, supra lucida 3—2 p. longa racemi corymbiformes terminales c. calycibus rufo-velutino-tomentelli, fl. longiter pedicellati, alabastri tubus $2\frac{1}{2}$ lin., limbus ellipsoides $4\frac{1}{2}$ lin. longus, laciniis oblongo-ellipticis caducis, petala ungue et dorso medio albido-velutina, ovarium villosum, stylus glabriusculus, legumen obverse oblongum compressum dispermum c. ovulis sterilibus.

Sumatra in Pandang Sidampoean (Teyism.)

3. *P. BICORNUTA* Miq. l. c. n. sp. Suppl. I. p. 385. — Sumatra occ. (Teyism.)

4. *P. CATALPAEFOLIA* Miq. — Miq. Fl. Ind. Bat. I. add. 1079. et Suppl. I. p. 287.

Ramuli petioli foliorum nervi subtus rufo-tomentelli, f. e. b. cordata lato-ovata abrupte breviuscule anguste acuminata, acumine ipso ap. bidentulo, pergamacea supra lucida glabra nervis sulcata subareolata, subtus novemnervia, reticulata, $8\frac{1}{2}$ —6 poll. longa . . .

Sumatra pr. Loeboe Sikepping (Teyism.) Akar sidjangkeh mal.

5. *P. DASYCARPA* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1078.

Ramuli petioli cirrhi c. foliis subtus leguminibusque densissime rufo-tomentosi, f. e. b. cordata rotundata, foliis $1\frac{1}{2}$ circiter liberis, superne ovatis obtusis, 4 fere 5 nervis, sinu mucronato, supra parum pilosa, circiter 4 pollicaria, legumen oblongatum compressum lignoso-rigidum 8 poll. longum, $2\frac{1}{2}$ latum, 3 spermum cum ovulorum sterilibus rudimentis. — Sumatra pr. Loeboe Sikepping (Teyism.).

6. *P. POLYANTHA* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1079.

Ramuli angulati petioli et nervi subtus puberuli glabrescenti, f. supra lucida pergamacea e. b. late cordata ovato-rotundata, foliis ultra $2\frac{1}{2}$, connatis ap. obtuse attenuatis 5 et accedente nervulo marginali tenuissime ad b. 6 nervis subtus reticulatis, 4— $3\frac{1}{2}$, poll. longa, racemi densiflori corymbiformes superne corymboso-conferti, appresse puberuli alabastri ext. ochraceo-puberuli, tubus cylindricus, limbus ellipsoideo-globosus subapiculatus (grani piperis magn.), petala sparse velutino-pubera, ovarium c. stylo rufo-villosum, — „corolla (quam explicatam non vidi) aurantiaca.“

Sumatra pr. Pajakombo ajam (Teyism.).

7. *P. SUMATRANA* Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1078.

Rami cylindrici glabri, (ap. incrassati) c. foliis subtus praesertim in nervis fuscis aureo-hirtelli glabrescentes, f. e. b. cordata superne dilata, foliis $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$, unitis ap. reticulatis, sinu angusto mucronato discretis, 4—5 nervis et laxo reticulatis, chartacea (superiora $3\frac{1}{2}$ poll. longa), in sicco subtus fuscula v. glauca, racemus terminalis c. calycibus fulvo-velutino-hirsutus, bracteis caducis floribus longiuscule pedicellati, virgini

calycis tubus 4—3½ lin. longus b. oblique dilatatus, limbus coriaceus oblongus ¾—1 poll. longus aequans laciniis lanc. caducis, petala in ungue et dorso medio antice rariter pilifera, filamenta fertilia 3, ovarium c. stylo brevi in stigma amplum dilatato-villosum.

Sumatra in littoribus Sibogae.

CASPARIA (Bauhiniae Sect. 2. Benth. et Hook. l. c.)

1. CASPARIA AURITA Griseb. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 213. — Bauhinia Ait. — Jamaica (Haiti).

SCHNELIA (Bauhiniae sect. 9. Benth. et Hook. l. c.)

1. SCHNELIA EXCISA Griseb. n. sp. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 214. — Trinidad, Crügg. (Panama).

Icones addenda.

1. BAUHINIA BRASILIENSIS Vog. *longiflora*. Wawra Reise 1866. p. 4. tab. XXXV. Rio Janeiro.
2. B. (Phanera) CHAMPIONI Benth. — Fl. Hongkong. p. 99. — Phanera Championi Benth. Kew. j. IV. p. 78.
3. B. FORFICATA Lk. et Otto. — Reg. G. Fl. 1861. p. 235. tab. 333. — Brasilia.
4. B. (Phanera) GLAUCA Benth. l. c. — Phanera corymbosa Benth. Kew. j. bot. IV. p. 77. (excl. syn.)

334. CERCIS Linn. (Endl. 6750.)

(DC. pr. II. 518. — Walp. Rep. I. 808.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 576:

Species 3 v. 4 in Europa, Asia temperata et America boreali crescentes.

1. CERCIS JAPONICA Siebold ms. — Planchon in fl. d. serres VIII. tab. 849. p. 269.
Glaberrima, f. cordato-orbiculatis coriaceis, fl. praecocibus, more generis e gemmis propriis ad ramos anni praecedentis v. vetustioribus enatis fasciculatis (fasciculis 3—8 floris) intense roseis, pedicellis 4—6 lin. longis, petalorum unguibus calyce obtuse 5 lobo longioribus. — C. Japonica (Siebold ms.) hort. V. Houtte.
Hab. Japonia unde in hortos introducti cel. Siebold.

Icones addenda.

1. C. SILIQUA L. — Rehb. Ic. fl. Germ. tab. 2053.

Cfr. Koch Dendrol. I. p. 13.

C. SILIQUASTRUM L. — C. CANADENSIS L. — C. CHINENSIS Bge.

Tribus XVI. AMHERSTIEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 460. et 577:

F. abrupte v. rarius impari-pinnata, 2 v. multo v. rarissime 1 foliolata. Calycis segmenta usque ad discum soluta imbricata v. rarissime valvata. Petala 5 v. pauciora v. nulla. Antherae versatiles. Ovarii stipes calycis tubo discifero hinc adnatus. Ovula 3 v. indefinita.

Genera 23:

- BROWNEA Jacq. (ad 8.) ELIZABETHA Schomb. (2.) HETEROSTEMON Desf. (6.) PALOVEA Aubl. (1.) AMHERSTIA Wall. (9.) HUMBOLDTIA Vahl. (3—4.)

MACROLOBIUM Schreb. (ad 20.) BERLINIA Soland. (4.) EPERUA Aubl. (6.) DANIELLA J. Benn. (2.) PAHUDIA Miq. (1.) AFZELIA Sm. (10.) TAMARINDUS L. (7.) BAIKIAEA Benth. (2.) SCHOTIA Jacq. (4.) BRACHYSTEGIA Benth. (2.) TACHIGALIA Aubl. (4—5.) PELTOGYNE Vog. (1.) HYMENAEA L. (ad 8.) TRACHYLOBIUM Heyne (2—3.) ? WESTIA Vahl. (2. ?) SARACA L. (4—5.) CRUDIA Schreb. (ad 10.)

336. BROWNEA Jacq. (Endl. 6810.)

(DC. pr. II. 477. — Walp. Rep. V. 565.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 577:

Species ad 8, Americae tropicae incolae.

1. BROWNEA GRANDICEPS Jacq. — Hook. bot. mag. tab. 4839. — Morren la Belgique hort. XI. p. 129. tab. IX. X.

338. LYSIDICI

(Genus novum Lathyraceum ex Caesalpinearum subordine) Hance.

Hance in Seem. j. bot. V. p. 298. — Frutex Austro-Chinensis.

1. LYSIDICI RHODOSTEGIA Hance l. c. — Ad ripas scepulosas praeruptas omnis. — W. Rio.

Stirps eximia floribus calyce rubro corollaque atro-violacea spectabilibus, inter Amherstias pone Heterostemonem collanda.

342. MACROLOBIUM Schreb. (Endl. 6803.)

(DC. pr. II. p. 510. 511. — Walp. Ann. II. p. 448.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 579:

Species ad 20, quarum 4 Africae tropicae, caeterae Americae tropicae incolae.

(*Anthonota* Pal. Beauv.; *Vouapa* Aubl.; *Outea* Aubl.)

1. MACROLOBIUM FLORIDUM Karst. — Karsten Flora Columbiae I. p. 151. tab. 75.
(Subgenus Vouapa Aubl.)

Char. differentialis:

Foliolis sessilibus obovato-lanceolatis, acutis, b. obliquis, inaequilateris, glabris subcoriaceis; bracteolis ovalibus coriaceis, latere altero semiconnatis; inflorescentia folio duplo v. triplo brevior; ovario quinque-ovulato.

Char. naturalis:

Arbor magna, ramosa et frondosa, ramis ramulisque teretibus, cortice cinereo sublaevi. F. sparsa subdisticha, coriacea glabra unijuga; foliola in petiolo communi brevissimo tereti calloso 4—6 mill. longo sessilia, obovato-lanceolata, acuta b. obliqua latere exteriori producto rotundata, 25—30 centim. longa, 8—11 centim. lata, penninervis reticulato-venosa, nervis validioribus et longioribus ante marginem incurvatis et anastomosantibus, brevioribus inter illos ramosis et reticulatis. Infl. terminalis pedunculata racemosa, folio duplo v. triplo breviorum. Fl. approximat, completi, irregulares hermaphr., breve pedicellati; bractea minuta, triangularis acuta, pedicelli 5 centim. longi sub ap. bibracteolati; bractee oppositae ovales subacutae subcoriaceae, latere altero ad medium usque connatae, intus glabrae, extus parce pilosulae. Calyx gamopetalus extus, praesertim superne pilosulus; tubo cylindrico centimetrum longo; fauce calloso et pilosulo, limbo quadrisepto, segmenta aequalia oblonga membranacea, decussato-imbricata. Petalum unicum fauce calloso insertum, sepalo supremo oppositum

subtriplo longior, basi pilosulum, unguiculatum; lamina alba, roseo-carinata, oblonga, marg. eroso-undulata, aestivatione galeato-recurva. Stam. 3 sepalis lateralibus et inferiori opposita, cum petalo his brevioribus inserta, fertilia; filam. subulata in alabastro duplicata; antherae oblongae versatiles biloculares, superne minute papillosae; thecae b. discretae, dorso connectivo lato apiculato adnatae, rima longitudinali dehiscentes. Pollen ovale longitudinaliter tririmosum, triocellatum. Ovarium unicum, stipitatum, stipite calycis tubo pariete postico adnato, hirtum, ovulis anatropis 5, satura ventrali uniseriatim inserta; stylo longo tereti piloso in alabastro involuto-reflexo; stigma obtusum, capitatum. Fructus ignotus.

Crescit in Cordillera littorali Venezuelae pr. Puerto Cabello in silva humida umbrosa montis „Cumbre chiquita“ appellatis, alt. 200 metr.

346. PAHUDIA Miq. fl. Ind.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 580:

Species 1 Archipelagi Indici incola. — Habitus omnino Afzeliae, a qua non nisi staminibus monadelphis differre videtur.

1. PAHUDIA HASSKARLIANA Miq. Fl. Ind. Bat. I. add. p. 1080. — (Jonesia monopetala Hassk. Retzia I. p. 199.)

F. (superiora) foliis bijugis, jugi infimi minoribus subrotundato-ovatis vix acutis v. ap. rotundatis et emarginatis, $2\frac{1}{2}$ —4 poll. diam., b. rotundatis vix acutiusculis glaberrimis venosis, corymbis densifloris subpaniculatis, pedicellis ap. bibracteolatis.

Ad huc Macrolobium bijugum Colebr. in h. Bogor? — Java in Bantam.

347. AFZELIA Sm. (Endl. gen. pl. 6796.)

(DC. pr. II. p. 507. — Walp. Ann. IV. p. 494.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 580:

Species ad 10 Africae et Asiae tropicae incolae.

1. *Euafzelia*. 2. *Intsia*.

1. AFZELIA ATTENUATA Kl. l. c. p. 20. — Hab. Jhambane sub circ. trop. Caprisorin.

2. A. PETERSIANA Klotzsch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 19.

Arbores in Mossimboa et Boror.

INTRIA (Afzeliae sect. 2. Benth. et Hook. l. c.)

3. INTSIA AMBOINENSIS Thouars? — Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 288.

In insulis fretus Sundae.

4. I. PALEMBANICA Miq. n. sp. l. c. — Sumatra orient.

5. I. PUBERULA Miq. n. sp. l. c. — Sumatra occid.

348. TAMARINDUS L. (Endl. 6778.)

(DC. pr. II. p. 488.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 581. n. 348:

Species 1 Africae tropicae verisimiliter indigena, in Asia et America inter tropicos late diffusa sed saepissime culta, Australiae tropicae indigena dicitur.

1. TAMARINDUS INDICA L. — Bg. u. Schm. Off. Gew. II. tab. IX c.

India orient. et occid. (cult), Arabia, Aegyptus.

350. **SCHOTIA** Jacq. (Endl. 6785.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 581:

Species 4 Africae austr. et subtropicae incolae.

(Theodora Medik. ex Eckl. et Zeyh. en. pl. Afr. austr. p. 261.)

(Sch. simplicifolia Vahl., DC. pr. II. p. 508. ad Bandeiream referenda.)

- 1.
- SCHOTIA BRACTYPETALA**
- Sond. — Harvey thes. Cap. I. tab. XXXII.

Sonder in Linn. 23. p. 39. — Port. Natal.

- 2.
- S. CAPITATA**
- Bolle. — Peters Mossamb. bot. I. p. 18.

In arenosis sub orb. trop., Inhambane.

355. **TRACHYLOBIUM** Heyne. (Endl. 6788, b.)

(Walp. Rep. I. p. 846.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 583:

Species 2 v. 3, Africae tropicae orient. et ins. Mascarensium incolae, quarum 1 etiam in Asia trop. crescit, sed fere semper culta.

- 1.
- TRACHYLOBIUM MOSSAMBICENSE**
- Klotzsch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 21. t. II.

Arboreum, ramis teretibus fusco-cinereis rimoso-rugosis, junioribus minutissime puberulis articulatis; f. unijugis; foliis coriaceis ovali-ovatis inaequilateris, ap. obtus et brevissime attenuatis, b. inaequalibus, supra nitidis subtus opacis; leg. fusco-atro obovato e valve verrucoso, minutissime ferrugineo-pustulato monospermo, verrucis resiniferis deinde oblongo-umbilicatis nitidis, semine olivaeformi solitario obsolete trigono, utrinque planiusculo, atro-fusco subnitido.

In Continente Querimbae. — Planta resinam procreat, electron haud dissimilem quae sub nomine „Afrikanischer Copal“ notissima est.

357. **SARACA** Linn. (Endl. 6795.) (Jonesia Roxb.)

(DC. pr. II. p. 487. — Walp. Ann. IV. p. 609. 610.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 583:

Species 4 v. 5 inter se valde affines, Asiae tropicae incolae.

- 1.
- SARACA DECLINATA**
- Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1080. — (Walp. Ann. IV. p. 609. 610.) — Adde: Jonesia Jacol. Hassk.

Legumen stipite fere pollicari tereti lignoso suffultum, juvenile laete purpureum complanatum elongatum oblongum ap. subfalcatum marg. incrassatum, utrinque oblique attenuatum 7 poll. long., maturum 10—12" aequans, elongato-oblongum plerumque subfalcatum, b. saepe attenuatum, valvis coriaceis subreticulatis nigrescentib. 7—8 sperma.

Java, op den Salak (in monte ? Salak). — Kisola Sund.

- 2.
- S. MACROPTERA**
- Miq. — Miq. fl. Ind. Bat. add. I. p. 1080.

F. subsessilia ampla, foliola increascenti 4—6juga, petiolulis crassis transverse rimosis, e b. rotundata raro subacuta obverse lanc-oblonga acuminata firmiter pergamentacea transverse costulato-venosa 10—6 poll. longa, jugo infimo completo, thyrsi corymbosi valde ramosi ramis vetustioribus glabris, bracteolis orbicularibus glabris, pedicellis gracilibus, stam. fertilia 3 ?, ovar. glabrum.

Sumatra pr. Batang Baroes (Teyam.) — Djaroen mal.

- 3.
- JONESIA (Saraca) PALEMBANICA**
- Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. I. p. 289 et 357.

4. **SARACA ZOLLINGERIANA** Miq. — (Walp. Ann. IV. p. 609. 610.) — Miq. Fl. Ind. Bat. I. add. p. 1080 — Adde: *Jonesia confusa* Hassk.
Legumen oblongum v. elongato-oblongum 2—3 pollicare, glabrum verrucellosum 8—1 spermum, more *S. Indicae* dehiscens.

Icones addenda.

5. **JONESIA ASOCA** Roxb. — (DC. pr. II. p. 487. — Walp. Ann. IV. p. 609.) — Fl. des serres tab. IX. p. 930. 932.

358. **CRUDIA** Schreb. (Endl. 6802.)

(Crudia DC. pr. II. p. 519. — Walp. Ann. IV. p. 611.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 584:

Species ad 10, quarum 1 in Archipelago Indico crescit (*Pryona* Miq.) 1 Zeylanica (*Detarium Zeylanicum* Thw.) 1 Africae tropicae, caeterae omnes Americae tropicae incolae.

Apalatoa Aubl.; *Touchiroa* Aubl.; *Cyclas* Schreb.

1. **CRUDIA OBLIQUA** Griseb. n. sp. l. c. p. 216. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 216.
Trinidad. (Guiana).

PRYONA Miq. (*Detarium Zeylanicum* Thw. en. pl. Zeyl. p. 414.) — Benth. et Hook. gen. pl. ad *Crudiam* referunt genus. — Miq. fl. Ind. Bat. I. add. p. 1081.

Calycis tubus obconicus aequalis, limbi lacinae 4 subaequales, inferiores paulo minores, ovato-oblongae, subherbaceae, 5 nerviae, aestivatione imbricatae. Pet. nulla. Stam. 10—8, annulo villosa faucis inserta, libera, filamentis filiformibus exsertis, aestivatione inflexo-convolutis, antheris dorso supra b. insertis. Ovar. stipite libero suffultum e calycis tubo exsertum, ovulis 4, stylo filiformi ap. vix incrassato. Fructus . . . — Arbor f. impari-pinnatis unjugis foliolo altero deficiente bifoliatis, foliolis brevi-petiolulatis e b. acuta subinaequilatera oblongis v. oblongo-ellipticis obtusis, rarius acutiusculis aut retusis, 5½—8 poll. long., racemis axillaribus aut lateralibus spicatis pendulis, f. multo excedentibus, pedalis et longioribus, puberulis.

1. **PRYONA BANTAMENSIS** Miq. l. c. — *Touchiroa Bantamensis* Hassk. Retz. I. p. 202.
Java in Bantam. (Hassk.)

Tribus XVII. *CYNOMETREAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 461. et 584:

F. abrupte pinnata, 2-multo-foliolata. Calycis segmenta usque ad discum soluta, imbricata v. valvata. Pet. 5 v. pauciora v nulla. Antherae versatiles. Ovarium 1—2 ovulatum. Flores saepius parvi.

Genera 10:

ECHINOCALYX Benth. (1.) **CRYPTOSEPALUM** Benth. (1.) **DETARIUM** Juss. (2.) **COPAIFERA** L. (ad 12.) **PRIORIA** Griseb. (1.) **HARDWICKIA** Roxb. (3.) **RODSCHIEDIA** Miq. (1.) **PTEROGYNE** Tul. (1.) **CYNOMETRA** L. (ad 20.) **ZUCCAGNIA** Cav. (1.)

359. **ECHINOCALYX** Benth. gen. n.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 584. n. 359:

Species 1 Malaccensis. Genus *Copaiferae* affine.An idem ac *Sindora* Miq. ?

SINDORA n. gen. — Miq. fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 287. — Gen. Hymenaeae affine.

1. SINDORA SUMATRANA Miq. n. sp. l. c. — Sumatra orient.

361. DETARIUM Juss. (Endl. 6816.)

(DC. pr. II. p. 521.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 585. n. 361:

Species 2, Africae tropicae incolae.

1. DETARIUM BEURMANNIANUM Schweinfurt. — Idem in Zeitschrift f. allgemeine Erdkunde Oct. 1863. p. 297.

„Arbor mediocris et rara. Fructus videre non mihi licent, quum planta vix florere inceperit. — Kew pr. Jacobsa 22/1, 1862. Beurmann.

Cfr. l. c. adnotationem Dr. Schweinfurti, in qua specimen inane in herbario Reg. Berol. asservatum, ejusque differentias a Detario Senegalensi Gmel. et a Detario microcarpo G. P. describit.

2. D. SENEGALENSE Guill. Perr. — Reliq. Kotschy 1868. p. 11.

362. COPAIFERA Linn. (Endl. 6806.)

(DC. pr. II. 508. — Walp. Rep. I. 854.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 585:

Species ad 12, quarum 2 Africae tropicae, caeterae Americae tropicae incolae.

(*Gorskia* Bolle; *Guibourtia* J. Bennet.)

GUIBOURTIA Benn. n. genus. (Kobotree). — Benn. in Proc. of L. Soc. 1857. p. 149.

1. GUIBOURTIA COPAIFERA Benn. n. sp. — Hab. in Afr. trop. occid.

GORSKIA Bolle *). — Peters Mossambique bot. I. p. 15.

Calycis foliola 4 inaequalia, aestivatione in alabastrum globosum arcte coacta, sub anthesi imbricatim rupta, denique expansa. Corolla nulla. Stam. 10 hypogyna, filam. filiformia libera, alterna, tertia parte longiora, antherae omnes perfectae, biloculares. Ovarium stipitatum, ovale b. attenuatum, compressum glabrum, uniloculare, ovulis duobus. Stylus filiformis, germine triplo longior, revolutus; stigma paulo incrassatum. — Frutex Mossambicensis.

GORSKIA CONJUGATA Bolle l. c. tab. III.

F. alternis exstipulatis conjugatis, foliis subsessilibus ovali-falciforme obliquis integris coriaceis; fl. numerosis axillari-terminalibus paniculatim dispositis albis, siccatione nigrescentibus; leguminibus . . .

In lapidos pr. Sena et Tette.

Icones addenda.

COPAIFERA LANGSDORFII Desf. — Berg et Schmidt Off. Gew. I. tab. VI. Brasilia, N. Granada, in ins. Antillensis.

363. PRIOBIA Griseb. Brit. W. Ind.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 585:

Species 1, Americae centralis et ins. Jamaicae incola. — Benth. in Tr. Linn. soc. XXIII. tab. 40.

*) Genus ad memoriam Prof. Gorski, Wilnensis creatum.

1. *PRIORIA COPAIFERA* Griseb. — Benth. in Linn. Transact. l. c. p. 391.

Arbor procera glabra, ramis patentibus, caet.

Hab. Jamaica (Wilson); Isthmus of Panama (Seemann, Sutton, Hayes).

Tribus XVIII. *DIMORPHANDREAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 462. et 587:

F. bipinnata v. rarissime simpliciter pinnata. Fl. parvi, regulares, in spicis cylindricis paniculatis sessiles v. brevissime pedicellati. Calyx ultra discum gamosepalus, dentibus 5 imbricatis. Pet. 5 imbricata. Antherae versatiles. Ovar. multo-ovulatum.

Genera 3:

BURKEA Hook. (2.) DIMORPHANDRA Schott. (ad 9.) ERYTHROPHLOEUM Afz. (2—3.)

371. *ERYTHROPHLOEUM* Afz. (Endl. 6818.)

(Walp. Rep. I. p. 857. V. p. 576.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 588:

Species 2 v. 3, quarum 1 v. 2 Africae tropicae, 1 Australiae tropicae incolae.

1. *ERYTHROPHLOEUM LEBOUCHERII* F. Müller hb. — Benth. fl. Austr. II. p. 297.

— *Leboucheria chlorostachys* F. Müller in Journ. Linn. soc. III. p. 159.

N. Austr.; Queensland.

2. *E. ORDALE* Bolle. — Peters Mossamb. bot. I. p. 10. — Hab. Boros (Arbor.)

Subordo III. *MIMOSEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 462 et 588.

Tribus XIX. *PARKIEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 462. et 588:

Calycis dentes brevissimi lati, imbricati. Corolla 5 fida. Stamina perfecta 5 v. 10; antheris glandula decidua coronatis.

Genera 2:

PENTACLETHRA Benth. PARKIA Br.

372. *PENTACLETHRA* Benth.

(Walp. Rep. I. p. 857.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 588:

Species 2, altera Americae tropicae, altera Africae tropicae incolae.

1. *PENTACLETHRA MACROPHYLLA* Benth. — Oliver in Linn. Transact. XXIV. p. 415—420. tab. 37. — Note on the structure and mode of dehiscence of the legumen of *Pentaclethra macrophylla* Benth.

Seem. Journ. of bot. I. p. 302.

Fructum et oleum „Owala v. Opachala“ of the Gaboon and Fernando R. procreat.

VII.

373. **PARKIA** R. Br. (Endl. 6819.) (Paryphosphaera Karst.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 588:

Species ad 8, 2 v. 3 Asiae et Africae tropicae, 4—5 Americae tropicae incolae.

1. **PARKIA MACROCARPA** Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. I. p. 284. — Sumatra orient.2. **P. SINGULARIS** Miq. Fl. Ind. Bat. I. p. 285. et Add. I. p. 108.

F. (suprema) subopposita; pinnae unijugae; pinnarum rhachis trigona; foliola 4 jugae brevissime petiolulata ovato-oblonga v. elliptica obtuse apiculata subtus in costa cum petiolo pubescentia, glandulose punctata, 3—2 poll. longa, pergamacea; spicae longior et stricte pedunculatae clavato-oblongatae, fl. rufo-tomentellae.

Sumatra pr. Paja Kombo (Teysman). — Patei papan malab.

PARYPHOSPHAERA Karst. — Karsten Fl. Columbiae II. p. 7. tab. 104.(e verbis *παρυφή* clavus et *σφαῖρα* globus).

Fl. regulares capitati, superiores hermaphroditi, inferiores neutri. Calyx cylindricus, tubo elongato, limbo 5 partito lacinis subaequalibus rotundatis aestiv. imbricatis. Petala 5 cuneato-lineariter calyce paulo longiora ad medium usque coalita, b. calyci adnata, aestivatione valvata. Stam. 10, b. monadelpha, corollae inserta; filam. filiformia, petalis alterna longiora glabra; antherae dorso basifixae, oblongae, rimis longitudinalibus introrsum dehiscentes; connectivum crassum ap. glandulam deciduam fovens. Pollinis granula sutenadena connata. Ovarium breviter stipitatum, tenuiter tomentosum, ovula subviginti biseriata anatropa fovens; stylus filiformis staminibus longior; stigma punctiforme. Legumen planum oblongum suturis incrassatis, coriaceum, endocarpio cartilagineo septatum. Semina ovalia compressa in pulpa tenui ridulantia. Flos neutri staminibus c. petalis hypogynis dimidio brevioribus altius connatis.

PARYPHOSPHAERA ARBOREA Karst. l. c. tab. 104. — Arbor 15 metro alta, cae.

Hab. in silvis calidis declivitatis orient. Cordillerae Bogotensis inter Susamaco et Servita alt. 800—1000 metr. observata.

Tribus XX. **ADENANTHEREAE.**

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 463 et 589:

Fl. saepissime 5-meri. Calyx *valvatus*. Stamina petalis numero dupla v. rarius isomera, libera, antheris glandula decidua saepius *stipitata* coronatis. — Pollinis granula numerosa, distincta.

Genera 10:

ENTADA, **PLATHYMENIA**, **PIPTADENIA**, **STRYPHNODENDRON**, **ADENANTHERA**, **ELEPHANTORRHIZA**, **TETRAPLEURA**, **GAGNEBINA**, **PROSOPIS**, **XEROCCLADIA**, **DICHOSTACHYS**, **NEPTUNIA**.

374. **ENTADA** Adans. (Endl. 6832.)

(DC. pr. II. p. 424. — Walp. Ann. IV. p. 450.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 589. n. 374:

Species ad 10, quarum 6 Africae, 3 Americae tropicae incolae, 1 leg. maximo lignoso per reg. trop. utriusque orbis late diffusa.

1. **ENTADA SUDANICA** Schwf. n. sp. — Reliq. Kotschy. 1868. p. 8. tab. VIII. et IX.

In ditione Galabat et Fesogla (nom. Arab. Sesebam) leg. Schwf.; ad fl. Niger leg. Baikle.

376. **PIPTADENIA** Benth.

(Walp. Ann. II. p. 450.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 589:

Species ad 30, sed forte nonnullae reducendae, 2 Africae tropicae incolae, leg. ignoto adhuc incertae, caeterae omnes Americae reg. calidiorum incolae.

1. **PIPTADENIA FOLIOLOSA** Benth. (Walp. Rep. I. p. 859.) — Wawra in Fl. b. Z. 1864. p. 229. — Peckolt Coll. n. 119.

2. **P. LAXA** Benth. (Walp. l. c.) — Wawra l. c. — Peckolt Coll. p. 283.

377. **STRYPHNODENDRON** Mart. (Endl. 6837a.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 590:

Species 5 v. 6 Americae tropicae incolae.

STRYPHNODENDRON POLYPHYLLUM Mart. (Walp. rep. I. p. 860.) — Wawra in Fl. b. Z. 1864. p. 228. — Peckolt Coll. n. 15.

378. **ADENANTHERA** L. (Endl. 6820.)

(Walp. Ann. IV. p. 613.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 590. n. 378:

Species 3 v. 4 Asiae, Africae et Australiae tropicae incolae.

1. **ADENANTHERA BICOLOR** Moons Cat. p. 34. — Thw. en. pl. Zeyl. p. 98.
Arbor mediocris.

379. **ELEPHANTORRHIZA** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 590:

Species 2, Africae austr. incolae.

1. **ELEPHANTORRHIZA PETERSIANA** Bolle. — Peters Mossamb. bot. I. p. 9.
Prope Sena.

382. **PROSOPIS** Linn. Mant. n. 1260. (Endl. 6821.)

(Walp. Ann. I. p. 259.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. 591:

Species ad 18 per regiones tropicas et subtropicas utriusque orbis dispositae. — Sectiones sequentes interdum pro generibus sumuntur:

1. *Adenopsis* DC. (*Lagonychium* Bieb.) 2. *Anonychium* Benth.
3. *Algarobia* Benth. (*Algarobia* Benth. pl. Hartw. p. 13.) 4. *Circinaria*. 5. *Strombocarpa* Benth. (*Strombocarpus* A. Gray. — Walp. Ann. IV. p. 614.)

1. **ANONYCHIUM LANCEOLATUM** Benth. (Schwf.) — Reliq. Kotschy. 1868. p. 7. t. VII.
Prosopis? lanceolatum Benth. in Hook. j. bot. IV. p. 347. — Versus merid. Kordofaniae in montibus dictis Nuba leg. beat. Kotschy 1837.

2. **STROMBOCARPUS PUBESCENS** Gray. — Pacif. Railr. Expl. V. 1856. p. 360. t. IV.

384. **DICHROSTACHYS** DC. mem. Leg. 428. tab. 67.

(Walp. Ann. IV. p. 615.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 592:

Species 4—5, quarum 1 Australiae propria, 1 Australiae et Asiae tropicae incola, 2 v. 3 in Africa tropica et austr. crescunt.

1. **DICHROSTACHYS MÜLLERI** Benth. fl. Austr. II. p. 299. — *Neptunia spicata* F. Müller fr. III. p. 151. — N. Australia.

385. **NEPTUNIA** Lour. (Endl. 6828 a.)

(Walp. Ann. IV. p. 614.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 592:

Species ad 8, Americae borealis et austr., Asiae et Australiae tropicae incolae, quarum 1 in aquis natans per regiones tropicas utriusque orbis late diffusa.

1. **NEPTUNIA MONOSPERMA** F. Müller hb. n. sp. — Benth. fl. Austr. II. p. 300. N. Austr.; Queensland.

Tribus XXI. **EUMIMOSEAE.**

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 463. et 592:

Fl. 4—5-meri, rarius 3—6-meri. Calyx valvatus v. pappiformis v. nullus. Stamina petalis numero dupla v. isomera, libera, antheris non glanduliferis. Pollinis granula numerosa, distincta.

Genera 5:

DESMANTHUS Willd. (ad 8.) **MIMOSA** L. (ad 230.) **SCHRANCKIA** Willd. (ad 10.) **LEUCAENA** Benth. (ad 8.) **XYLIA** Benth. (1.)

386. **DESMANTHUS** Willd. ex p. (Endl. 6828.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 592:

Species ad 8 Americae borealis v. australis incolae, 1 per regiones tropicas utriusque orbis late diffusa.

(*Darlingtonia* DC. in Ann. Sc. nat. ser. I. IV. p. 97. et mem. Leg. 427. tab. 66.

1. **DESMANTHUS PEDUNCULATUS** Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 454.

Suffruticosa; caule tereti, pinnis 6—8 jugis pilosis, stip. setaceis, foliolis 12—16 jugis elliptico-oblongis submucronatis, pedunculis teretibus, folium subaequantibus, capitulis globosis, leguminibus umbellatis rectis linearibus compressis acuminatis glabris, 12—21 spermis, seminibus subreniformibus.

Hab. Texas septentr. Majo. — Planta 2—3 ped. caet. — Secund. Asa Gray. = *Desm. velutinus* Scheele.

2. **D. RHOMBIFOLIUS** Buckley l. c.

Suffruticosa; caulibus pedunculisque angulatis subglandulosis, stipulis parvis subulatis; foliis 3—5 jugis; foliolis 6—8 jugis, rhomboideo-ovatis b. inaequalibus, brevissime pedicellatis, inaequilateralibus obtusis v. submucronatis, pedunculis folium longioribus, capitulis globosis, leguminibus umbellatis falcatis rostratis compressis 8—12 spermis; seminibus ellipsoideis.

Texas, Buchanan County. — Secundum Asa Gray. Proceed. l. c. Apr. 62. = Desm. reticulatus Benth.

387. **MIMOSA** Linn. (ex p.) (Endl. 6831.)

(Walp. Ann. IV. p. 615.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 593:

Species ad 230, pleraeque Americae calidioris incolae, paucae Africanae et Asiaticae, nulla hucusque in Australia reperta.

Genus in sectiones sequentes dividitur:

1. *Euminosa* DC. 2. *Habbasia* DC. (incl. *Bataucaulo* DC.) 3. *America* Benth.

1. **MIMOSA BAHINIAEFOLIA** Karst. n. sp. — Karsten Fl. Columb. II. p. 65. tab. 133.

Sect. II. *Habbasia* §. 4. *glanduliferae*.

Fruticosa aculeata, glabra ramis teretibus flaccidi uti petioli aculeis validis retrorsis, f. bipinnatis, petioli supra b. petiolulis ap. glandulam depressam gerentibus, pinnulis 1 jugis amplis ovalibus obtusis obliquis valde inaequilateris, paniculis axillaribus terminalibusque ramosis, capitulis globosis, leguminibus lomentaceis, lin.-oblongis, obtusis, compressis inermibus. — Hab. littora fl. Metae pr. Villavicensis.

2. **M. BERLANDIERI** (Gray mss. *Habbasia Rubicaulinus*) — Torrey, Emory. Rep. of the Bound. II. 1859. bot. p. 61.

„Fruticosa erecta, ramis et interdum petiolis aculeis sparsis brevibus rectis armatis, junioribus puberulis setis brevioribus parce strigosis, stipulis ovato-subulatis; pinnis 4—6 jugis costis subtus strigosis, foliolis 20—40 jugis linearibus acutiusculis glabellis obsolete 3—4 nervatis; capitulis pedunculatis racemoso-subpaniculatis; fl. tetrameris; calyce minimo truncato; legumine breviter stipitato oblongo lin. nudo hirtello 8—10 articulato.“ — In ripis flum. R. Grande in parte infer.

3. **M. CABRERA** Karst. n. sp. — Karsten Fl. Columb. II. p. 63. tab. 132.

Sect. II. *Habbasia* §. 2. *leiocarpa*.

Fruticosa aculeis sparsis subrectis armata, glandulis viridulis minutis dense puberula, f. bipinnatis, pinnis septemjugis, foliolis minutis oblongis 30—40 jugis, utrinque minutissime pilosulis, spicis axillaribus geminis cylindricis, laxifloris breviter pedunculatis, 0,07 metr. longis, calyce extus pilosulo, limbo quadrilobo, staminibus b. gyrophoro adnatis, gyrophoro glanduloso-puberulis, articulis monospermis, bivalvibus.

Hab. planities calidas siccas Columbiae.

4. **M. CALCAREA** Buckley. — Proceed. of the Acad. of Philad. 1861. p. 453. — Sec. Asa Gray = *Strombocarpus* (Prosopis Benth.) cinerascens Gr. Pl. Wr. I. p. 67.

5. **M. JIRAMENSIS** Karst. n. sp. — Karsten Fl. Columb. II. p. 59. tab. 130.

Sect. I. *Eumimoseae* §. 1. *Sensitivae*.

Ad littora fl. Metae.

6. **M. PODOCARPA** Benth. var. *acutiflora*. — Wawra Reise (1866.) p. 1. tab. XXXIV. Bahia.

7. **M. SPIRIFLORA** Karst. n. sp. — Karst. Fl. Columb. II. p. 61. tab. 131.

Sect. I. *Eumimoseae* §. 10. *plurijugae*.

Fruticosa aculeis sparsis armata, pilis simplicibus minutissimis pilosiuscula. F. bipinnata. Pinnae multijugae. Foliola parva, multijuga. Cap. cylindrica, in axillis foliorum praevocia racemosa. Legumina compresso-plana, glaberrima, suturis parallelis ad articulationes non contractis aculeos simplici serie gerentibus, valvis articulatis.

Pr. Caracas et Puerto Cabello.

8. **M. THYRSOIDEA** Griseb. l. c. n. sp. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 219. — Jamaica.

9. *M. TREMULA* Benth. (Walp. rep. I. p. 859.) — Wawra in Fl. bot. Z. 1864. p. 2.
Peckolt. Coll. n. 56.

10. *M. VIOLACEA* Bolle. — Peters Mossamb. bot. p. 8. — Rios de Sena.

Tribus XXII. *ACACIEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 464. et 594.

Fl. 4—5-meri, rarius 3- v. 6-meri. Calyx valvatus, rarissime o. Stam. saepius numerosissima, libera v. praesertim interiora b. in anulum brevissimum nata. Pollinis granula (an semper?) in massas 2—6 in quoque loculo aggregatae. F. Müller contributiones ad Acaciarum Australiae cognitionem: Benth. in Proc. Linn. Soc. 1859. p. 114—148.

Benth. Fl. Austr. II. p. 301—421.

Genus:

ACACIA.

391. **ACACIA** Necker (Endl. gen. pl. 6834.)

(Walp. Ann. IV. p. 617.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 594:

Genus quoad legumen polymorphum, sed staminibus nec d. nitis nec in tubum connatis ab omnibus Mimoseis facile distingendum. — Cfr. l. c. Sect. hasce sequentes:

1. *Phyllodineae*. 2. *Botrycephalae*. 3. *Pulchellae*. 4. *Gummi-ferae*. 5. *Vulgares*. 6. *Filicinae*.

(Tetracheilos et Chithonanthus Lehm. in pl. Preiss. II. p. 368. — Vachellia Wight. et Arn.; Farnesia Gasp. — Besenna Rich. f. Abyss.; Arthrosprium Hassk. Retz. I. p. 212.)

Berth. Seemann: die in Europa eingeführten Acacien. 1852

Species e genere Acacia excludendae auctor p. 68. haec enumerat:

ACACIA ACANTHOCARPA W. = *Mimosa acanthocarpa* Benth.

A. ACANTHOLOBA H. et B. = *M. acantholoba* Benth.

A. ALBA Coll. = *Calliandra Portoricensis* Benth.

A. ARBOREA W. = *Pithecolobium filicifolium* Benth.

A. BICEPS W. = *Leucaena glauca* Benth.

A. CARACCASANA W. = *Calliandra Portoricensis* Benth.

A. CERATHONIA W. = *Mimosa*.

A. COARCTATA Hort. = *Albizzia Lophantha* Benth. var.

A. DIPTERA W. = *Prosopis juliflora* DC.

A. DOLABRIFORMIS Wendl. (DC. pr. II. p. 448. n. 2.) = *Davicia physodes* Cunn.
(Wendl. dissert. n. 38., non Cunn. nec Colla).

A. FORMOSA Kuth. = *Calliandra formosa* Benth.

A. FRONDOSA Willd. = *Leucaena glauca* Benth.

A. GENICULATA Wendl. = *Calliandra scutellifera* Benth.

A. GLAUCA Willd. = *Leucaena glauca* Benth.

. **WILLDENOWIANA** Wendl. Verz. Horti Herrenh. 1845, p. 5. = *Prosopis juliflora* DC.

A. *Inermis*: A. AMYTHETOPHYLLA.

- B. *Diacanthae* aculeis infrastipularib. non spinescentibus adjecto interdum infrastipularib.
 legum. coriaceis linearibus, aculeis geminis.
 legum. crasse coriaceis, foliol. majoribus: A. HECATOPHYLLA.
 - - - - - minoribus: A. CATECHU.
 legum. coriaceo-membranaceis.
 aculeis geminis.
 floribus roseis, pinnis 2—6 jugis: A. SANGUINEA.
 - albidis, - 2 jugis: A. MELLIFERA.
 aculeis geminis infrastip., adjecto interdum infrastipularib.
 leguminibus oblongo-linearibus.
 pinnis 2—3 jugis: A. LAETA (tab. XIX—XXI.)
 - 4—7 jugis: A. VENOSA.
 aculeis semper ternatis.
 leguminibus linearibus, pinnis 3—6 jugis.
 spicis folium multo superantibus: A. VEREK (tab. XXII.)
 - - - non - - - A. GLAUCOPHYLLA (tab. XXIII.)

B. *Species pleraeque N. Hollandiae.*

1. A. ACANTHOCLADA (triangulares) F. Müller fr. III. p. 127. and Pl. Vict. II. p. 4. — Benth. Fl. Austr. II. p. 352. — W. Austr.
2. A. ALPINA F. Müller fr. III. p. 129. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 397. — Victoria.
3. A. AMENTIFERA F. Müller j. Linn. Soc. III. p. 141. — Benth. fl. Austr. II. p. 392. — Australia bor.
4. A. ANEURA (Julif.) F. Müller Linn. XXVI. p. 627. — Fr. phyt. XXIV. p. 8. — Parastatos eramorum a fl. Darling usque ad rivum Burcos, inde iterum usque ad Flinders Range.
5. A. ASPERULACEA F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 122. — in terra Arnhemica.
6. A. ALEFELDI Reg. — Reg. ind. sem. h. Petrop. 1866. p. 106. — N. Hollandia.
7. A. BAHAMENSIS Griseb. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 221. — Lysiloma Benth. — Bahamas.
8. A. BASALTICA F. Müller n. sp. (pulchellae). — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 146. — Conferuntur sub Albizzia. — Peak Downs.
9. A. BRACHYSTACHYA Benth. n. sp. — Fl. Austr. II. p. 403. — N. S. Wales.
10. A. BREVIFOLIA Benth. fl. Austr. II. p. 395. — A. Leptophleba var. brevifolia F. Müller j. Linn. Soc. III. (1859.) p. 144. — Queensland.
11. A. BURKITTI F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fr. Austr. II. p. 400. — S. Australia.
12. A. CONSPERSA F. Müller n. sp. — Benth. Proc. l. c. p. 140. — Benth. Fl. Austr. II. p. 403. — In plagis fl. Roper et Limnea.
13. A. CONTINUA Benth. n. sp. (Phyllodinoae) Fl. Austr. II. p. 322. — A. colletioides F. Müller pl. Vict. II. p. 5. (non Cunn.) — Victoria, S. Australia.
14. A. CYPEROPHYLLA F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 400. — Queensland ? S. Australia.
15. A. DAINTREANA F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 6. — Teste cl. Benth. in Fr. Austr. II. 390. = A. excelsa Benth. in Mitch. trop. Austr. p. 225. — (Sect. plurinerves).
 Glabra, ramulis vix angulatis, stipulis oblitteratis, phyllodiis subfalcato-ovatis r. lanceolatis prominulo plurinerviis tenuicoriaceis subtiliter reticulari-venosis, glandula marginali a b. distante, pedunculis fasciculatis gracilibus monocephalis, capitulis parvis

Plurifloris, calyce breviter lobato, corollam vix semiaequante cum germine glabro. —
Prope fl. Clarke Riv. in Austr. bor.-or. — R. Daintree.

A. laurifoliae non absimilis videtur.

16. A. DALLACHIANA F. Müller l. c. (Sect. Juliferae).

Arborescens, glabra, ramulis angulatis, phyllodiis falcato-lanceolatis breviter petiolatis opacis bi- vel trinerviis reticulato-venosis prope basin glanduligeris, spicis geminis axillaribus sessilibus cylindraceis densifloris, bracteolis cordatis peltatis, corolla glabra quadrifida calycem laxum ciliolatum late campanulatum obtuse dentatum triente superante, germine glabro

In montibus Buffalo-Range. J. Dallachei. F. Müller.

Phyllodia illis *A. longifoliae* persimilia 3—4 poll. longa, 8—12 lin. lata.

16a. A. DERMATOPHYLLA Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 346. — W. Australia.

17. A. DICTYOPHLEBA F. Müller fragm. III. p. 128. — Benth. fl. Austr. II. p. 388. — N. Australia.

18. A. DINEURA F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859, p. 130.

Ad fl. Roper et Limnen, Bight River.

19. A. DORATOXYLON (A. Cunn. in Field, N. S. Wales p. 345. ?) — *Ac. pachycarpa* F. Müller ms. — Benth. l. c. p. 140. — Fl. Austr. II. p. 403. Australia subcentr. ad Riv. Stuarts Creek.

20. A. DREPANOCARPA F. Müller n. sp. — Benth. l. c. p. 137. — Fl. Austr. II. p. 402. In rupibus Sin. Carpentariae.

21. A. DURANDIANA Buckley l. c. — Texas pr. Fort Belknap.

Secundum A. Gray = *A. Greggii* Gray pl. Wr.

22. A. EXCELSA Benth. in Mitch. Austr. subtrop. p. 225. F. Müller ms. — Benth. Proc. L. S. 1859. p. 134. — Benth. Fl. Austr. II. p. 390. — *A. Daintreana* F. Müller fr. IV. p. 6. In virgultis Brigelow Scrub.

23. A. FASCICULIFERA F. Müller hb. n. sp. (*angustifoliae*). — Benth. fl. Austr. II. p. 361. Queensland.

24. A. FLEXUOSA H. Bonpl. Griseb. Fl. Caraib. in Götting. Verh. VII. p. 211.
β lasiocarpa Gr. l. c.

A. macranthoides Bert. et *A. macracantha* H. B. — Guadeloupe; Duchass.

Legumine tomentoso, petiolisque albido-velutinis parum differt, ab *A. flexuosa*, caet. — „Arborea, floribus luteis.“ Duchass.

25. A. GENISTOIDES A. Cunn. hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 330. — W. Australia.

26. A. GLUTINOSA F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 6.

(Plurinerves). Fruticosa subglabra viscidula, ramulis primum angulatis stipulis oblitteratis phyllodiis oblongo-linearibus in b. sensim angustatis subtilissime aequaliter et immense multinerviis obtusis minutim apiculatis rectis v. parum curvatis, pedunculis geminis capitulo multifloro subaequilongis v. paulo longioribus subtilissime puberulis bracteolarum stipite capillari, earum laminae subcordata v. rhombea, sep. linearibus subliberis corollae dimidium superantibus, leguminibus subchartaceis crispo-flexuosis breviusculis viscidis lato-linearibus bivalvibus intus continuis, seminibus ovatis sordide nigris nitentibus longitudinaliter sitis areola magna oblonga debili utrinque notatis, strophio sublaterali cymbeo livido circ. seminis trientem aequante.

In N. Hollandia austr. occ. Maxw.

27. A. GNIDIUM Benth. n. sp. (*angustifoliae*). Fl. Austr. II. p. 359. — Queensland.

28. A. GONOCARPA F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 136. — Benth. fl. Austr. II. p. 401. — In terra Arnhemica ad Sin. Carpentaria.

29. A. GONOCLADA F. Müller n. sp. — Benth. l. c. p. 141. — Fl. Austr. II. p. 396.

Ad fl. Victoriam.

30. *A. GREGORII* F. Müller fr. phyt. XIX. p. 47. (Sect. Uninerves).

Velutino pubescens, phyllodiis obovatis in b. sensim cuneatis cuspidatis uninerviis venosis supra b. glanduligeris, stipulis scariosis striatis liberis deltoideo-semilanceolatis acuminatis diu persistentibus, pedunculis phyllodium subaequantibus axillaribus solitariis monocephalis parce bracteatis, capitulis multifloris, bracteolis cymbiformi-subulatis calycis profunde 5-fidi lobis ciliatis, petalis calycem triente superantibus puberulis.

In locis arenosis pr. littora pr. Nickol Bay, et in vallibus insulae Hearson Island Wallcott. — Frutex usque 10 ped. caet.

31. *A. HARPOPHYLLA* F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 389. — Queensland.

32. *A. HEMIGNOSTA* F. Müller n. sp. — Benth. in Proc. Linn. Soc. 1859. p. 134. — Fl. Austr. II. p. 385. — Ad fl. Albert, Victoriae, Gilbert et Roper.

33. *A. HOLCOCARPA* Benth. Fl. Austr. II. n. sp. p. 408. — Queensland.

34. *A. HARVEYI* Benth. Fl. Austr. II. p. 368. — *A. ramosissima* Benth. — W. Australia.

35. *A. IMBRICATA* F. Müller l. c. (Sect. Uninerves).

Glabra, ramulis confertis acutangulis, stipulis oblitteratis, phylloditis parvis confertis sessilibus oblongo- v. cuneato-linearibus uninerviis avenis obtusis apice glanduligeris et oblique cuspidato-apiculatis, pedunculis axillaribus solitariis phyllodia superantibus, leguminibus lato-linearibus chartaceis subsessilibus leviter compressis pleio- v. polyspermis, suturis rectis, seminibus rotundo-ovatis leniter compressis nitidis nigrescentibus strophiola cymbiformi acuminata fere duplo longioribus.

In fruticetis prope sinum Tumbey Bay litoris Spencer's Gulf. C. Wilhelmi.

36. *A. IMPRESSA* (§ brachybotryae) F. Müller (non Cunn.) — Benth. in Proc. Linn. Soc. 1859. p. 133. — Fl. Austr. II. p. 380. — Australia.

37. *A. INGRATA* Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 331. — W. Australia.

38. *A. LAETA* R. Br. (Benth) in Hook. Linn. j. II. p. 508. — Reliq. Kotschy 1868. p. 1 tab. I. II. — Nubia et Abyssinia.

39. *A. LEICHARDTI* Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 372. (racemosae). — Queensland.

40. *A. LENTIOCELLATA* (§ gummiferae) F. Müller ms. — *A. Farnesiana* Willd., Benth. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 147. — Ad ripas, circum lacunas Austr. bor. centr. et trop. or.

41. *A. LEPTOPHLEBA* F. Müller j. Linn. Soc. III. (1859.) p. 143. — Benth. Fl. Austr. II. p. 395. — N. Australia.

42. *A. LEPTOPHYLLA* F. Müller l. c. p. 9. (Sect. Calamiformes).

Fruticosa, viscidula, subglabra, ramulis subangulatis, stipulis oblitteratis, phylloditis anguste linearibus coriaceis subtiliter immerso binerviis late et breve hamulato-apiculatis, glandula marginali minuta a basi distante v. oblitterata, pedunculis brevibus monocephalis, capitulis pauci- v. plurifloris, bracteolarum lamina ovali v. subrotunda, usque earundem brevi, calyce acutiusculo 5-lobo subsericeo corollam semiaequante, leguminibus parvis arcuatis v. cyclicis glabris viscidis linearibus bivalvatis crassiuscule marginatis intus continuis, funiculo capillari conduplicato breviusculo, seminibus ovalibus longitudinaliter sitis strophiola livida cymbiformi inferne suffultis.

Ad sinum Carpentariae in locis arenoso-rupestribus. F. M.

43. *A. LEPTOSTACHYA* Benth. Fl. Austr. II. p. 406. — Queensland.

44. *A. LIMBATA* F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. 1859. p. 145. — Fl. Austr. II. p. 395. — Austr. bor.

45. *A. LYSIPHLOEA* F. Müller n. sp. — Benth. l. c. et Fl. Austr. II. p. 393. — Stuart and Hunters Creek, ad Sinum Carpentariae.

46. *A. MAITLANDI* F. Müller fr. ph. XIX. p. 46. — *A. patens* Benth. Fl. Austr. II. p. 329. (Sect. Uninerves).

Viscidula, glabra, phylloditis parvis oblongo-lanceolatis sessilibus mucronulatis un-

serviis, glandula prope medium marginis superi alta, pedunculis axillaribus monocephalis solitariis phyllodium superantibus, capitulis multifloris, leguminibus compressis in stipitem tennem contractis.

In planitiebus lapidosis ad montes Hammersly Range legit Maitl. Brown sub expeditione Francisci Gregorii.

47. *A. MEGALANTHA* F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 143. — Fl. Austr. II p. 396. — Ad Riv. Stuaris Creek.

48. *A. MICROCARPA* F. Müller fr. I. p. 6. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. — Benth. Fl. Austr. II. p. 357. — (Sect. Uninerves). F. Müller second gen. rep. p. 7.

Glabra, ramulis tenuibus acute angulatis phyllodiis linearibus vel ovato-oblongis obliquis sessilibus uninerviis obscure venulosis obtusis recurvo-apiculatis infra medium glanduligeris, stipulis minutis deltoides, leguminibus parvis tenui-chartaceis angustis pallidis arcuatis inter semina parum contractis laevibus, seminibus parvis turgide ovatis nitentibus nigro-fuscis pallide areolatis, strophiola rotundo-ovata vix seminis dimidium aequante.

Ad margines dumetorum juxta Tumbey Bay. C. Wilhelmi. Prope flumina Avoca et Murray.

49. *A. MOSSAMBICENSIS* Bolle, in Peters l. c. (Gummiferae, §. 3. basi-bracteatae). Arbores procerae. Rios de Sena, ad fl. China Zo.

50. *A. MULTISPICATA* Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 400. — W. Australia.

51. *A. MURRAYANA* F. Müller (§ racemosae) hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 370. Queensland, S. Australia.

52. *A. NERNSTII* F. Müller l. c. (Sect. Pungentes). — Benth. Fl. Austr. II. p. 378.

Fruticosa, hispidulo-pubescent, ramulis teretibus, phyllodiis parvis sessilibus curvato-lanceolatis in mucronem acutatis bi- v. trinerviis, stipulis brevibus setaceis, pedunculis solitariis brevibus monocephalis, capitulis circiter 12-floris, bracteolis cuneato- v. spatulato-lanceolatis, sepalis oblongo-cuneatis trientem corollae pentapetalae aequantibus, leguminibus lato-linearibus arcuatis ad suturas repandis, seminibus late ovatis leniter compressis nigro-fuscis, strophiola cymbiformi acutata semen semilaequante.

In montibus inter flumen Suttor et tractum Peak Range, F. M.; in collibus prope urbem Brisbane, C. St.; juxta oppidum Ipswich ad flumen Brisbane, Jos. Nernst.

53. *A. NITIDULA* Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 381. — W. Australia.

54. *A. NOTABILIS* F. Müller fr. phyt. (Sect. Uninerves). — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 127. — Fl. Austr. II. p. 365.

Glabra, ramulis superne angulatis, phyllodiis angusto- vel oblongo-lanceolatis obtusiusculis sessilibus crasso-coriaceis basi solum glanduligeris uninerviis marginatis venosis pallidis, racemis oligocephalis phyllodio brevioribus, leguminibus tenui-coriaceis nigrescentibus angusto-oblongis obtusis planis stipitatis, marginatis, venulosis parum pruinosis, suturis rectis, seminibus nigris transverse sitis opacis compressis ovatis strophiola cymbiformi livida longe acuminata dimidio longioribus areolatis.

In vicinitate portus Lincoln. C. Wilhelmi. Ad montes Flinders range in deserto.

55. *A. NUECIANA* Buckl. in Proc. Acad. of nat. sc. Philad. 1861. p. 453.

Prope the Nueces River. — Secundum Asa Gray = *Platycolobium brevifolium* Benth.

56. *A. NYSSOPHYLLA* F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 4. — (Pungentes). (F. Müller Pl. of Vict. II. p. 9.)

Fruticosa, ramulis cylindraceis subtiliter et appresse pubescentibus, stipulis oblitteratis, phyllodiis sparsis tereti-compressis linearibus subulatis lati basi sessilibus aequaliter et subtiliter multinerviis, pedunculis phyllodio multo brevioribus solitariis geminisve monocephalis, capitulis parvis globosis, bracteolis lanceolato- v. cymbeo-subulatis unguiculatis, sepalis quinque liberis linearibus apice dilatatis corollam saltem semilaequantibus, leguminibus compresso-cylindricis arcuatis, seminibus longitudinaliter sitis, stro-

phiollo luteo v. subaurantiaco obliquo cucullato et fere cupulari semen semiamplexante. — In eremo ad flumen Murray; F. M. Ad lacum Gairdner; Babbage.

57. *A. OLDFIELDII* F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 8. — Teste cl. Benth. Fl. Austr. II. p. 404. = *A. acuminata* Benth. in Hook. Lond. j. I. p. 373. — (Sect. Juliflorae)

Fruticosa, mox glabra, ramulis primum angulatis, stipulis oblitteratis, phyllodii elongatis lanc.- v. lato-linearibus recurvo-acuminatis subtilissime arcteque plurinerviis subrectis v. parum curvatis brevi-petiolatis, glandula marginali minuta supra basia sita v. oblitterata, spica breviter pedunculata v. subsessili cylindracea dense multiflora, calyce quadridentato flavido-pubescente corolla dimidia brevior, leguminibus angustis fere rectis coriaceis bivalvibus intus continuis inter semina contractis, seminibus ellipsoideis lucentibus atratis areola parva concolori ovato-cordata utrinque notatis longitudinaliter sitis, funiculo plicato cum strophiliola livida bilobulato-cupulari confluyente.

In planitiebus arenosis et petraeis ad flumen Murchison. A. Oldfield.

Frutex annotante inventore 6—8 pedalis.

58. *A. OLIGONEURA* F. Müller in j. Linn. Soc. III. (1859.) p. 139. — Benth. Fl. Austr. II. p. 405. — Austr. bor.

59. *A. ORTHOCARPA* F. Müller ms. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 136.
In plagis fl. Arthur River.

60. *A. OSWALDI* F. Müller fragm. IV. p. 5. — Benth. Fl. Austr. II. p. 384. — F. M. Plants of Vict. II. p. 27. — (Sect. Plurinerves).

Fruticosa, ramulis vix angulatis, stipulis oblitteratis, phyllodiis subfalcato- v. linearilanceolatis aequaliter dense et subtiliter multinerviis cuspidatis rigidulis basi glanduligeris, capitulis parvis sessilibus 8—12 floris solitariis v. frequenter geminis, bracteis oblongo- v. ovato- v. rhomboideo-cuneatis, sepalis liberis angusto- v. cuneato-linearibus petala semiaequantibus, leguminibus spiraliter tortis elongatis, seminibus longitudinaliter sitis utrinque areola magna signatis, strophiliolo aurantiaco cordato- v. orbiculato-cymbiformi. — Queensland. N. S. Wales, S. Australia.

61. *A. OXYCLADA* F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 341. — W. Australia.

62. *A. PACHYCARPA* F. Müller j. Linn. Soc. III. p. 139. — Benth. Fl. Austr. II. p. 406. Australia bor.

63. *A. PALLIDA* F. Müller j. Linn. Soc. III. p. 147. (pr. p.) — Benth. Fl. Austr. II. p. 421. Australia bor.

64. *A. PAPYROCARPA* Benth. n. sp. fl. Austr. II. p. 338. — S. Australia.

65. *A. PATENS* Benth. Fl. Austr. II. p. 329. — *A. siculiformis* F. Müller in j. Linn. Soc. III. p. 120. — *A. Maitlandi* F. Müller fr. III. p. 46. — N. Australia.

66. *A. PETERSIANA* Bolle. — (Sect. IV. Gummiferae §. 2. medibracteatae). — Peter Mossamb. bot. I. p. 4. — In silvis, ad ripas. Rios de Sena, Boror.

67. *A. PEUCE* F. Müller fr. III. p. 151. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 323. — N. Austr.

68. *A. PHLEBOCARPA* F. Müller n. sp. (§ pungentes). — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 119. — In loc. petraeis Sin. Carpentariae.

69. *A. PITYOIDES* F. Müller n. sp. — Benth. l. c. p. 135. Fl. Austr. II. p. 400.
In virgultis Brigelow Scrub.

70. *A. PLAGIOPHYLLA* F. Müller n. sp. — Benth. l. c. p. 131. — Ad fl. Brisbane.

71. *A. PLATYCARPA* F. Müller n. sp. — Benth. l. c. p. 140. — Ad Sinum Carpentariae ad fl. Victoriae.

72. *A. PRAVIFOLIA* F. Müller fragm. phyt. Australiae p. 4. — Ofr. *A. sublanata* Benth. Fl. Austr. II. p. 378.

Puberula, ramulis spinescentibus rigidis teretibus striatis, stipulis brevibus sessilibus v. subulatis deciduis, phyllodiis parvis triangularibus crasso-coriaceis paucinerviis

mucronatis, angulo superiore valde protracto obtuso eglanduloso, capitulis subsessilibus vel breviter pedunculatis axillaribus solitariis bracteolis magnis subcordatis, sepalis spathulatis diu cohaerentibus corollam dimidiam aequantibus ciliolatis, leguminibus pubescentibus spiraliter contortis.

In montibus Flinders et Elders Range nec non ad amnem Crystal Brook.

73. *A. PRAVISSIMA* F. Müller l. c. (Sect. Triangulares). F. Müller first gen. report. p. 12. Benth. in Linn. XXVI. p. 608. (adnot.) — Benth. Fl. Austr. II. p. 375.

Arborescens, glaberrima, virens, ramulis gracilibus angulosis, stipulis perminutis subulatis v. oblitteratis, phyllodii parvis tenui-coriaceis oblique triangularibus vel trapezoides mucronulatis opacis imperfecte binerviis venosis glandulum supra basin gerentibus, angulo superiore rotundato obtuso, racemis polycephalis phyllodia longe superantibus summis paniculam constituentibus, bracteis minutis cymbiformi-deltoides, capitulis paucifloris, bracteolis rhomboideis fimbriolatis, calyce obtuse quinquedentato petalis fere triplo brevioribus, leguminibus compressis linearibus tenui-coriaceis obtusis breviter stipatis fuscescentibus enerviis margine repandis, seminibus nigris compresso-ovatis minutim livideque strobilolatis vix areoligeris.

In vallibus et ad torrentium ripas tractus montani Buffalo-Range sicuti secus partes superiores fluvii Snowy River.

74. *A. PRUNIFOLIA* F. Müller n. sp. (§ triangulares). — Benth Proc. Linn. Soc. 1859. p. 117. — In montibus Flinders et Elders Range.

75. *A. PTEROCLADA* F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 3. — (*A. trigonophylla* Meissn. pl. Preiss. II. p. 199. — Benth. Fl. Austr. II. p. 322.) — (Sect. alatae).

Fruticosa, glabra, phyllodii lineari-lanceolatis acutissimis late secus ramulos decurrentibus uninerviis indistincte venosis, margine eorum anteriore angustissimo canaliculato infra medium glandulifero, pedunculis solitariis monocephalis, leguminibus rectis coriaceis lato-linearibus compressis inter semina modice contractis.

In fruticetis Eucalyptorum solo glareoso juxta sinum Champion Bay. Pemberton Walcott.

76. *A. PTYCHOPHYLLA* F. Müller n. sp. — Benth. l. c. j. Linn. Soc. 1859. p. 142. et Fl. Austr. II. p. 394. — Ad Stuarts Creek.

77. *A. PURPUREA* Bolle in Peters l. c. p. 6. (Sect. V. vulgares §. 1. Diacanthae).
Ad ripam austr. fluminis Zambese, Chapanya Sena, Tette.

78. *A. PYCNOPHYLLA* Benth. Fl. Austr. II. p. 368. — *A. crassiuscula* Meissn. pl. Preiss. I. p. 16. (non Sulz.) — W. Australia.

79. *A. PYCNOSTACHYA* F. Müller pl. Vict. II. p. 33. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 396. — N. S. Wales.

80. *A. QUADRISULCATA* F. Müller fr. III. p. 127. — Benth. Fl. Austr. II. p. 328.
W. Australia.

81. *A. RETINERVIS* Benth. (*A. tumida* F. Müller ms.) Proc. Linn. Soc. 1859. p. 144. — Fl. Austr. II. p. 410. — Ad flumen Victoriae, Stuarts Creek.

82. *A. RETIVENIA* F. Müller fr. III. p. 128. — Benth. Fl. Austr. II. p. 392. — N. Austr.

83. *A. RUPICOLA* F. Müller n. sp. — Benth. in Linn. XXVI. p. 610. — Benth. Fl. Austr. II. p. 333. — Victoria Col.

84. *A. SOBEANA* Buckley. Proc. of the Acad. of nat. sc. Philad. 1861. p. 453. — In ripas flum. San Sobe (Texas). — Secundum Asa Gray = *Leucaena retusa* Benth.

85. *A. SCHOTTII* Torrey. — Emory. Rep. of the Bound. II. l. c. 1859. bot. p. 62.

Glabra, spinis stipularibus, subulatis rectis, f. fasciculatis 1-jugis filiformi-linearibus alternis, legumine lineari complanato toruloso curvato, valvulis coriaceis.

Near the Cañon of S. Carlos, at the Comanche. Crossing of the Rio grande (Parry).

86. *A. SENTIS* F. Müller j. Linn. Soc. III. p. 128. — Benth. Fl. Austr. II. p. 360. — *A. Victoriae* Benth. in Mitch. trop. Austr. p. 333. — N. Australia, Queensland, N. S. Wales, Victoria.

87. *A. SERICOPHYLLA* F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 122. In eremo ad fl. Sutor.

88. *A. SETULIFERA* Benth. in Linn. XXVI. p. 625. — Benth. Fl. Austr. II. p. 379. N. Australia.

89. *A. SIGNATA* F. Müller fr. IV. p. 7. — Benth. Fl. Austr. II. p. 404. (Sect. *Juliferae*). Fruticosa, glabra, ramulis teretiusculis pruinosis, stipulis oblitteratis, phyllodiis subrectis v. parum curvatis brevi-petiolatis elongato lanceolato-linearibus obtusiusculis arcuissime et subtilissime multinerviis, glandula marginali a basi dissita nisi oblitterata, nervorum mediano fortius laterallium duobus lenius prominulis, spica fructifera breviuscula crasso-pedunculata, leguminibus lato-linearibus leviter curvatis valde compressis coriaceis bivalvibus pruinosis intus continuis inter semina haud contractis, seminibus ovato-orbicularibus lucidis fusco-nigris valde compressis signo parvo subpallido hemicyclico v. hemielliptico utrinque notatis longitudinaliter sitis, funiculo brevi crassiusculo in strophiolam basalem lividam sigmoideo-cymbeam obtusamque transiente.

In vicinia fluminis Murchison. A. Oldfield.

90. *A. SOLANDRI* Benth. n. sp. Fl. Austr. II. p. 406. — Queensland.

91. *A. SPATHULATA* F. Müller hb. (brevifoliae). — Benth. Fl. Austr. II. p. 356. — N. and W. Australia.

92. *A. STIPULIGERA* F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 144. et Fl. Austr. II. p. 393. — In orta fl. Victoriae, Hookers et Stuarts Creek.

93. *A. STIPULOSA* F. Müller n. sp. — Benth. l. c. p. 119. — Benth. Fl. Austr. II. p. 372. Ad fl. Victoriae.

94. *A. SUBPOROSA* F. Müller fragm. IV. p. 5. — Benth. Fl. Austr. II. p. 382. F. L. Plants of Vict. II. p. 24. (Sect. *Plurinerves*).

Arborea, ramulis gracillimis vix angulatis initio viscidis, stipulis oblitteratis, phyllodiis subfalcato- v. elongato- v. linear-lanceolatis v. linearibus tenui-chartaceis nervis 2—3 primarios et paucos pluresve secundarios immersos persubtiles gerentibus indistincte venulosis minutim et imperfecte glanduloso-porosis, pedunculis solitariis v. geminis capitula subglutinosa aequantibus v. superantibus, bracteolis minutis spatulato-cuneatis calycibus quinquelobis corolla dimidia brevioribus.

In vicinia montis Imlay.

Phyllodia saturate viridia, $1\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ " longa, 1—8" lata. Pedunculi 2—8" longi, tenui pubescentes. Legumina nondum reperta.

95. *A. SUBTERNATA* F. Müller n. sp. — Benth. l. c. p. 124. — In terra Arnhemica.

96. *A. SUBTILINERVIS* F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 8. — F. Müller Vict. pl. II. p. 32. (Sect. *Julifer*) — Benth. fl. Austr. II. p. 396. — In collib. graniticis circ. m, Imlay.

97. *A. TENUIFOLIA* F. Müller. — Hook. Kew. gard. VIII. p. 45. (*A. Brownii* Benth.)

98. *A. TENUISSIMA* F. Müller n. sp. (*Juliferae*). — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 135. — Ad rivum Stuarts Creek.

99. *A. TETRAGONOPHYLLA* F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 3. (Sect. *Pungentes*.)

Fruticosa glabra, ramulis cylindratis, stipulis semilanceolato- v. lin.-subulatis plurimum oblitteratis, phyllodiis tetragono-acicularibus inaequilongis, fasciculatis nunquam sparsis, pedunculis solitariis phyllodia subaequantibus monocephalis, cymis globosis multifloris, bracteolis spatulato-cuneatis, sepalis 5 corollam semiaequantibus brevioribus puberulis paene liberis spatulato linearibus legum. coriaceis arcuatis v. passim cyclicis v. subcircinnatis lato-linearibus bivalvibus intus continuis ad suturas repandis, seminibus strophiola circulari angulata angusta vivide lutea omnino laxa

longitudinaliter sitis nitenti-atris rotundo-ovalibus compressis areola parva laterali utrinque praeditis. — In planitiebus flum. Darling, ad b. mont.

100. *A. THOZETIANA* F. Müller fr. phyt. l. c. (Sect. *Pithecolobium*.) — Cfr. infra sub *Albizzia*.

Arborea, ramulis cito glabratis teretiusculis, stipulis oblitteratis, foliis pinnatis unijugis, pinnis trijugis rarius 2—4 jugis, petiolo apice glanduligero, rachibus tenuibus eglandulosis, foliolis majusculis obovato- v. cuneato-oblongis obtusis planis parum puberulis glabrescentibus sessilibus, pedunculis monocephalis sive axillaribus solitariis sive perpaucis in apice ramulorum subcorymbosis capitulo globoso multifloro aequilongis v. longioribus, bracteolis vel anguste oblongo-cuneatis vel linearibus et gradatim et subito dilatatis, calyce puberulo acute dentato corollam dimidiam superante, legumine crasso-coriaceo plano bivalvi recto v. parum curvato intus continuo margine repandulo.

Ad montem Fort Cooper; Thozet. Ad rivum Thozet's Creek; Dallachy.

Arbor observante Dallachio 50—60' alta, elegans, caet.

101. *A. TORULOSA* F. Müller n. sp. — Benth. Proc. Linn. Soc. 1859. p. 139. — Benth. Fl. Austr. II. p. 405. — Ad sinum Carpentariae, Queensland.

102. *A. TRINEURA* F. Müller Fragm. IV. p. 5. — Benth. Fl. Austr. II. p. 381. — F. M. Plants of Vict. II. p. 25. (Sect. *Plurinerves*.)

Fruticosa, glauca, ramulis parum angulatis stipulis oblitteratis, phyllodiis anguste cuneato-oblongis obtusis rectis prominenter et regulariter trinerviis coriaceis indistincte v. parce venosis basi glandulam parvam gerentibus, pedunculis paucis breviter racemosis v. corymbosis raro solitariis indumento pertenui subresinoso-pulverulento dense tectis capitula multiflora viscidula subaequantibus, bracteolis sepalisve anguste linearibus apice dilatatis, petalis paene liberis.

In deserto boreali-occidentali coloniae Victoriae. Lokh. Morton.

103. *A. TRIPTYCHA* F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 337. — W. Austr.

104. *A. TRISSONEURA* F. Müller fr. phyt. XXIV. p. 6. (Sect. *plurinerves*.)

Fruticosa mox glabrata, ramulis angulatis, stipulis oblitteratis, phyllodiis elongato et lato-linearibus prominulo trinerviis indistincte venosis acumine recurvo tenui terminatis, glandula marginali parva a b. remotiuscula, pedunculis solitariis v. geminis v. fasciculatis capitulo plurifloro vix longioribus, bracteolarum stipite capillari, earum lamina dilata cillolata, sepalis angustissime linearibus perfecte liberis, subglabris apice cochleato dilatatis corollam dimidio superantibus.

In montibus Gardners Range sicut ad fl. Fitzgerald Riv. Maxw.

105. *A. TUMIDA* F. Müller j. Linn. Soc. III. p. 144. — Benth. Fl. Austr. II. p. 409.

Australia borealis.

106. *A. VENUSTA* Reg. et Körn. (Sect. *Filicinae*.) — Ind. sem. h. Petr. 1858. p. 53.

Mexico.

107. *A. (Vachellia) VINCENTIS* Griseb. l. c. p. 222. (*Pithecolobium* Benth.) — Vincent (Venezuela).

108. *A. WATTSIANA* F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 374. (Sect. *racemosae* — S. Australia.

109. *A. WHANII* F. Müller hb. n. sp. — Benth. Fl. Austr. II. p. 386. — Victoria.

110. *A. WICKHAMI* Benth. in Proc. Linn. Soc. 1859. p. 141. — Ad sinum Carpentariae.

111. *A. WILHELMSIANA* F. Müller. — Hook. Kew. g. VIII. p. 46.

Icones addenda.

112. *A. ADHAERENS* Mart. (Walp. rep. l. p. 947.) — Wawra in Fl. bot. Z. 1864. p. 227. Peckolt. Coll. n. 242.

113. *A. CAMPYLACANTHA* Hochst.; Rich. — *Plantae Niloticæ* ed. Schweinfurth (1862) p. 1. tab. I. — Ad fl. Takazze.
114. *A. CATECHU* Willd. — Bg. u. Schm. off. Gew. I. tab. VI e.
Ind. orient. Ceylon nec non in ins. Mascarenis.
115. *A. DRUMMONDII* Benth. (Walp. rep. I. p. 908.) — Hook. bot. mag. tab. 5191.
- 115 a. *A. FARNESIANA* W. — Rchb. Ic. Fl. Germ. tab. 2052. I. fig. 1—8.
116. *A. GUANII* Benth. (Lond. j. bot. I. p. 332.) — Hook. fl. Tasm. I. t. XVIII. p. 194.
117. *A. LAETA* R. Br. (Benth.) — Reliq. Kotschy. 1868. p. 1. tab. I. et II.
Nubia et Abyssinia.
118. *A. MELLIFERA* Benth. Hook. Lond. j. II. p. 507. — *Plantae Tinneanae* ed. Kotschy. 1865. tab. I. n. 1. — Nubia.
119. *A. OVOIDEA* Benth. (Walp. rep. I. p. 891, n. 57.) — *A. galiophylla* v. *A. affinis juniperinae* hort. — Schldtl. in *Linnaea* 1854. p. 533. Cfr. descrpt.
120. *A. SEYAL* Del. Bg. u. Schm. Off. Gew. I. tab. VI d. — In Aegypto, Lybia, Nubia, Dongola, Senegambia.
121. *A. STUARTIANA* F. Müller (Linn. XXVI. p. 609) — Hook. fl. Tasm. I. tab. XII.
- 121 a. *A. TENERRIMA*. Fl. Ind. Bat. I. Suppl. tab. I.
122. *A. VENUSTA* Reg. et Körn. (Sect. 6. Filicinae.) n. sp. — Reg. G. Fl. 1859. p. 262. Mexico (Karwinsky).
123. *A. VEREK* G. P. R. Fl. Seneg. tab. LVI. — Reliq. Kotschy. 1868. p. 3. tab. III. Kordofan, Gefdaref, Kassala.

Tribus XXIII. *INGEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 464, et 595:

Flores saepissime 5-meri. Calyx valvatus. Stam. indef., saepius numerosa, raris 10—15, b. v. rarius ultra medium in tubum coacta. Antherae parvae. Pollinis grana (an semper?) in massas 2—6 in quoque loculo aggregata.

Genera 8:

LYSILOMA Benth. (ad 16.) CALLIANDRA Benth. (ad 80.) ALBIZZIA Duran (ad 24.) PITHECOLOBIUM Mart. (ad 100.) ENTEROLOBIUM Mart. (ad 40.) SERIANTHES Benth. (2.) INGA Willd. (ad 140.) AFFONSEA St. Hil. (4.)

392. *LYSILOMA* Benth.

(Walp. Ann. IV. p. 635.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 595:

Species ad 10, Americae tropicae v. insular. Antillar. incolae.

1. *LYSILOMA MARCHIANA* Griseb. n. sp. l. c. p. 223. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 223. Jamaica.

393. *CALLIANDRA* Benth.

(Walp. Ann. IV. p. 634.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 596:

Species ad 80, quarum 1 Indiae orient., caeterae omnes Americae tropicae et subtropicae incolae.

(Clelia Casar. Codonandra Karst.)

1. CALLIANDRA CLAVELLINA Karst. — Karst. Fl. Columbiae I. p. 159. tab. 79.

Char. differentiales.

Arborea inermis, foliis petiolatis ovalibus bipinnatis, pinnis subdecemjugis; jugis subaequalibus inferioribus paulo brevioribus, costis primariis et secundariis eglandulosis, uti ramuli breviter hirsutis; foliolis plurimis (circa 40-jugis) sessilibus subcoriaceis oblongis b. obliquis, glabris setoso-ciliatis, obtusis; inflorescentis axillaribus solitariis, pedunculatis capitatis quam folia brevioribus; capitulis plurifloris; stipulis rigidis plerumque obliquis acute triangularibus, floribus brevissimo pedicellatis bracteatis; calycibus turbinatis extus setulosis, limbo inaequaliter 5-dentato, corollis infundibuliformibus quam calyces duplo longioribus; staminibus plurimis longissimis b. monadelphis; antheris extus pilosis bilocularibus, polline in massas 4—6 conglobato; leguminibus ad margines incrassatis 6—8 spermis pilosulis. — Arbor 3—4 metra alta, cfr. l. c. char. nat.

Crescit in Cordillera Granadensi pr. opp. Oceña, altitud. 1000 metr. ab incolis „Clavellina“ appellata.

2. C. COLLETIOIDES Griseb. — Pl. Wright. Cub. I. Americ. Acad. 1860. p. 180.

3. C. CRÜGERII Griseb. n. sp. Fl. of Brit. W. Ind. p. 224. — Trinidad, Crûg.

4. C. GLOMERALUTA Karst. — Karst. Fl. Columb. II. p. 5. tab. 103.

Char. differentiales.

Arborea, inermis; f. petiolatis, obovato-ovalibus, bipinnatis, pinnis inferioribus c. 10—12, superioribus c. 25—30 foliolorum paribus; costis primariis et secundariis eglandulosis, uti ramuli breviter hirsutis; foliolis oblongis b. obliquis, ap. obtusis v. acutis subcoriaceis, supra brevissime strigulose scabris, subtus adpresse setosis, margine setoso-ciliatis; inflorescentiis capituliformibus axillaribus, breviter ramoso-fasciculatis, quam folia brevioribus, capitulis multifloris; stipulis minutis deciduis, floribus sessilibus bracteolatis; calycibus turbinatis extra setulosis, limbo obtuse 5-dentato, corollis cyathiformibus calyce subquadruplo longioribus extra pilosulis; staminibus 15 longissimis b. monadelphis et ima corollae adnatis, antheris subquadratis extra pilosis, thecis bivalvibus; polline in corpora 4—6 conglobato; leguminibus ad marginem incrassatis.

5. C. (Caulanthon) LATIFOLIA Griseb. Fl. of Brit. W. Ind. p. 225. — (Pithecolobium Benth.) — Jamaica, Trinidad, Vincent.

6. C. OBTUSIFOLIA Karst. Karsten fl. Columb. II. p. 41. tab. 121.

Foliorum petiolis nervisque pilosulis; pinnis 1-jugis, foliolis 4—6-jugis, ovalibus, ovatis v. oblongis, leviter retusis v. obtusis, brevissime mucronulatis, subglabris, margine setuloso-ciliatis, fl. glabris; capitulis breviter pedunculatis; corollae tubo laciniis limbi triplo longioribus, leguminibus glabris.

Ad littora flum. Menzenere in prov. Venez. Cumana.

7. C. PORTORICENSIS Benth. (var.) — Torr. bot. of Bound. 1859. p. 61.

Sondra (Schott).

8. C. SAMAN Griseb. Fl. Brit. W. Ind. p. 225. (C. tubulosa Benth.) — S. Lucia (Nicaragua, Venezuela, Brasilia).

CODONANDRA Karst. (n. gen. Acaclear.) Karsten Fl. Columb. II. p. 43.

(Secundum Benth. et Hook. ad Calliandram genus referendum).

1. CODONANDRA COROENSIS Karsten l. c. n. sp. tab. 121.

Differt e C. obtusifolia, ramis petiolisque pubescentibus; pinnis 1-jugis, foliolis 2—3-jugis obovatis obtusis, ap. minutissime mucronulatis, margine setulosis, ciliatis, capitulis longe pedunculatis, pedunculis folio longioribus, fl. 4—5-meris, extra setuloso-pilosulis, setulis calycinis ex parte deorsum versis; corolla calyce subquadruplo longiore, limbo calycino dentato v. partito; leguminibus glabris.

Hab. reg. arideis prov. Venezuelanae Coro.

Icones addenda.

CALLIANDRA HAEMATOCEPHALA Hassk. (Walp. Ann. IV. p. 657.) — *bot. mag. tab. 5181.*

394. **ALBIZZIA** Durazzini.

(Walp. Ann. IV. p. 630.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 596:

Species ad 24 regionum calidiorum Asiae, Africae et Australis tropicae incolae, quarum 2 in India occidentali saepe cultae.

Genus a Pithecolobio non nisi legumine plano semper recto testamento et sicco differt.

Fournier, notes sur le genre Albizzia Durazzini, in Ann. sc. nat. IV. tom. X. p. 368—381. — Fournier: Ann. sc. nat. XV. (1861.) p. 161—178. — Conspectus diagnosticus Albizziarum, cfr. l. c. p. 178. n. 21—44.

A. *Species Africanæ.*1. *Microphyllae.*

1. ALBIZZIA SERICOCEPHALE Benth. (Walp. rep. I. p. 597.) — Fournier l. c. p. 374. Crescit in Abyssinia.
2. A. AFFINIS Fournier l. c. p. 371. — Crescit in Abyssinia pr. Dacheladjerana Sabra ad 5000'
3. ? A. POLYPHYLLA Fournier l. c. p. 372. — Crescit in parte septentr. insulae Madagascar, laco dicto Diego-Suares (Bernier).
4. A. ALTISSIMA Hook. fl. (Walp. Ann. II. p. 47.) — Crescit in Nigritia.

2. *Falcifoliae.*

5. A. ISENBERGIANA Benth. in Hook. Lond. J. I. et III. (A. Isenbergiana Schimper; Inga Isenbergiana Rich.; A. Tsidero Fourn. — Schimper. It. Abyss. sect. I a. n. 1683. et 1858. n. 1683.) — Abyssinia. Vulgo Tsidero.
6. A. FORBESII Benth. (Walp. rep. V. p. 598.) — Fournier l. c. p. 374. In Africae ora orient. (Forbes.)

3. *Obtusifoliae.*

7. A. QUARTINIANA Walp. (Walp. Ann. II. p. 457.) Fournier l. c. p. 374. Crescit in Abyssinia (Quartin. Dilton.)
8. A. ELLIPTICA Fournier l. c. p. 374. — Abyssinia. Schimper Envol de 1854. n. 1683.
9. A. PALLIDA Fournier l. c. p. 375. — Abyssinia in demissis ad fl. Taccaze (Schimper).
10. A. MALACOPHYLLA Walp. (Walp. Ann. II. p. 457.) — Fournier l. c. p. 376. In planitie montana Abyssiniae.
11. A. FERRUGINEA Benth. (Walp. rep. V. p. 596. excl. syn.) — Fournier l. c. p. 376. In oryzetis ad Gambiam (Leprieur) et ad rip. fl. Rio Nunez (Heudelot).
12. A. RHOMBIFOLIA Benth. (Walp. rep. V. p. 596. non Mimosa rhombifolia Poir.) — Fournier l. c. p. 377. — Senegambia ad ripas flum. Rio Nunez.
13. A. VIRIDIS Fournier l. c. p. 377. — Crescit . . . in ins. Madagascar? (Herb. l. c. per Thouars).
14. A. PURPUREA Boiv. mss. in hb. Mus. Paris. (exs. n. 2251.) Fournier l. c. p. 377. In ins. Comorensibus pr. Anjouan, Boivin.

15. *A. BOIVINI* Fourn. l. c. p. 378. — *A. latifolia* Boiv. ms. in hb. Mus. Par. (exs. n. 2767.); non in Encycl. t. II. p. 32. — In ins. Madagascar, in sinu dicto Diego-Suares (Boiv.)

16. *A. LEBBEK* Benth. Fournier l. c. p. 379.

α. *Bourbonica* Hassk. (Walp. Ann. IV. p. 631.)

β. *Leucoxyton* (Walp. l. c.)

γ. *pubescens* Fourn. l. c. p. 380.

δ. *pauciflora* (*Acacia macrophylla* Bg.)

Crescit in Aegypto, in Abyssinia, in Senegambia; in regione Mozambica; in insulis Bourbon, Sechelles; etiam in Antillis et pr. Rio Janeiro.

17. *A. ANTHELMINTHICA* Ad. Brongn. bull. soc. bot. de Fr. 1860. pl. XIX. Fournier l. c. p. 380. — Abyssinia, Cordofan.

4. *Macrophylla*.

18. *A. JAUBERTIANA* Fourn. l. c. p. 381. — Perville exs. n. 611.

In ins. Madagascar, ad Ambongo.

19. *A. FLORIBUNDA* (Fenzl) Kotschy n. sp. — Reliq. Kotschy. 1868. p. 5. tab. IV.

Arbuse. 10—12' in monte Tarra pr. Obeld Cordofaniae.

20. *A. MOSSAMBICENSIS* Bolle. — Peters Mossambique bot. I. p. 4.

Ad ripas fluminis Quellimane, Boror.

21. *A. SERICOCEPHALA* (Fenzl) Benth. in Hook. Lond. j. bot. III. p. 91. — Reliq.

Kotschy. 1868. p. 6. tab. V. et VI. — Cordofan (Kotschy) nec non in Abyss., Tigro, Pesogla.

B. *Species Asiaticae novae.*

22. *A. ? ACRODENA* Miq. Fl. Ind. Bat. I. Suppl. n. sp. l. c. p. 281. — Sumatra occ. (Teyssm.)

23. *A. MACROTHYRSA* Miq. Fl. Ind. Bat. I. Suppl. n. sp. l. c. p. 281. — Bangka (Teyssm.)

24. *A. LITTORALIS* Tsm. et Bnd. — Not. T. Need. Ind. — Hassk. in Flora 1866. p. 438. Amboina (de Freles) Arbor.

24 a. *A. SPLENDENS* Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. p. 280.

Sumatra orient. in prov. Sampong. (Teyssm.)

C. *Species Austral-asiaticae novae.*

25. *A. BASALTICA* Benth. n. sp. fl. Austr. II. p. 422. — *A. basaltica* F. Müller j. Linn. Soc. III. p. 146. — Queensland.

26. *A. CANESCENS* Benth. n. sp. fl. Austr. II. p. 423. — Queensland.

27. *A. THOZETIANA* F. Müller hb. n. sp. Benth. fl. Austr. II. p. 422. — *A. Thozellana* F. Müller fr. IV. p. 9. — Queensland.

Icones addenda.

A. JULIBRISSIN Boiv. — Rehb. Ic. fl. Germ. tab. 2052. II. III. fig. 9—11.

395. *PITHECOLOBIUM* Mart. (Endl. 6837c.)

(Walp. Ann. IV. p. 636.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 597:

Species ad 100 per regiones tropicas utriusque orbis imprimis Americae et Asiae dispersae, in Africa et Australia paucae.

Formae sequentes, potius ex habitu et inflorescentia sumptae, ad sect. definiendas haud sufficiunt.

1. *Unguis Cati* Benth. 2. *Abaremotemon* Benth. 3. *Clypearia* Benth.
4. *Cathormion* Benth. 5. *Caulanthon* Benth. (*Zygia* Patr. Br.) 6. *Samanea* Benth. 7. *Chloroleucon* Benth.

1. *PITHECOLOBIUM ACUTANGULUM* Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. p. 282.
Sumatra or. (Teysm.)

2. *P. ? GRANDIFLORUM* Benth. n. sp. fl. Austr. II. p. 424. — *Mimosa grandiflora*
Solander ms. — Queensland.

3. *P. JUNGHUHNIANUM* Miq. Fl. Ind. Bat. I. Suppl. tab. I.

4. *P. OPPOSITUM* Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. I. p. 283. — Sumatra or.

5. *P. SUBCORIACEUM* Thw. En. pl. Zeyl. p. 100. n. sp. — Arbor.
(Sect. 5. *Pithecolobii* *Caulanthon* Benth.; [*Zygia* Patr. Br.])

6. *ZYGIA BROWNEI* (Walp. Rep. I. p. 928.) — Reliq. Kotschy. 1868. p. 10 tab. I.
Fesogla, Senegambia.

7. *Z. PETERSIANA* C. Bolle. — Peters Moss. bot. p. 1. tab. I.

Arborea, ramulis petiolisque inermibus glabris; f. duplicato-paripinnatis, pinnis
3-jugis, foliolis 4—6-jugis, oblique trapeziformi-obtusis subcoriaceis, utrinque glabris,
infimis dimidio minoribus; corymbis subcapitatis, paniculatis in ap. ramulorum
rose dispositis 10—12 floris axillaribus terminalibusque longe pedicellatis, quaternis
quinisve; pedunculis sparse pilosis; fl. purpureis, centralibus difformibus.

Frutex humilis in Boror et Sena.

396. *ENTEROLOBIUM* Mart. (Endl. 6837d.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 598:

Species ad 4 Americae tropicae incolae, 2 tamen legumine ignota
adhuc dubiae.

1. *ENTEROLOBIUM CYCLOCARPUM* Griseb. Fl. of Brit. W. Ind. p. 226. (*Pithecolobium* Benth.) — Jamaica (Venezuela).

398. *INGA* Willd. sp. (Endl. 6837b.)

(Walp. Ann. IV. p. 635.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 599:

Species ad 140, Americae tropicae v. australis subtropicae incolae.

(Sect. 1. *Leptinga* Benth.; Sect. 2. *Diadema* Benth.; Sect. 3. *Burtonia* Benth.; Sect. 4. *Pseudinga* Benth.; Sect. 5. *Euinga* Benth.)

1. *INGA CILIATA* Presl. Presl. Symb. bot. II. p. 11. tab. 58.

F. pinnatis, petiolo commune alato, foliolis trijugis, oblongo-lanceolatis, acumine
ciliatis, b. subcordatis, utrinque nervo medio excepto glabris, pedunculis folio longioribus
axillaribus, ramulisque hirsutis, floribus laxo spicatis, villosis, bracteis lineari-lanceo-
latis, calyce aequilongis, leg. lineari subfalcato, hirsuto.

Hab. in Brasilia ad Bahiam de todos los Santos. — Arbor v. frutex.

2. *I. FERRUGINEA* Planch. Flore des serres VIII. tab. 773.

(§ *Pseudinga*; vulpinae) tota pilis rufescentibus ad ramulos pedunculosque densa
hirsuta, f. abrupte pinnatis 3—4-jugis, petiolo latiusculo alato, foliolis brevissime petio-
latis, lanceolato-oblongis (1—3 poll. longis) b. parum inaequali leviter obtusatis apice
acuminato mucronulatis margine integro subrepandis rigide membranaceis non bullatis
tenuiter reticulato-nervosis, glandulis inter juga solitaris punctiformibus longiusculis
et gracilliter stipitatis, pedunculis axillaribus folium circ. aequantibus, spicis abbreviatis
capituliformibus multifloris, bractea subulata calyce infra medium 5-fido breviora. l.

nili calycinis subulatis acutissimis, corollae viridescentis adpresse et parce villosa tubo calycem superante limbi laciniis semilanceolatis acutiusculis, filamentorum Kermesinorum tubo corolla vix brevior, ovario glaberrimo, stylo staminibus circiter aequilongo.

(Descr. ad specim. exsicc. ex horte Van Houtteano).

Inga ferruginea hort. fere omnium (non Guill. et Perrott. Fl. Seneg., nunc *Albizziae* species).

3. I. *MACROPHYLLA* H. B. K. (Walp. rep. V. p. 638.) — Hook. bot. mag. tab. 5075.

Inga calocephala Poepp. et Endl. (teste Benth.)

4. I. *SUPERBIENS* Lem. jard. fleur. III. p. 84. tab. 299—300.

Inga rhoifolia hortul. aliquor. an Willd. ? quod ex diagn. manca minime eruendum.

Differt ab *Inga alpina* Mart. cui proxime accedit foliolis angustioribus minus crassis et rigidis, nervis supra prominentibus et imprimis corollae tubo calycem longiuscule superante nec eo subbreviore; ab *Inga Guillemianiana* Benth. cor. non hirsutissima ovarioque glabro.

Hab. in Brasilia provinc. Minas, in Sierra da Caraça in monte Itabira.

Ordo LVIII. ROSACEAE.

(*Rosaceae* Endl. p. 1240. — *Chrysobalanaceae* Endl. p. 1251. — *Amygdaleae* Endl. p. 1250. — *Pomaceae* Endl. p. 1230.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 600:

Species ad 1000, sed ob characteres variabiles specierum *Potentillae*, *Rubi*, *Rosae*, *Gei*, *Craetaegi* etc. ab auctoribus permultis species 1500 adnumerantur:

Tribus I. *Chrysobalanaceae*. Tribus II. *Pruneae*. Tribus III. *Spiraeaceae*. Tribus IV. *Quillajeae*. Tribus V. *Rubeae*. Tribus VI. *Potentilleae*. Tribus VII. *Potericae*. Tribus VIII. *Roseae*. Tribus IX. *Neurudeae*. Tribus X. *Pomeae*.

Genus adhuc dubium (Benth. et Hook. l. c. p. 606.)

STAPHYLORHODOS Turcz. g. n. (?) — Bullet. de la soc. imp. Mosc. 1862. 2. p. 321. — Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 606: Genus inter genera dubia Rosacear. l. c. adhuc enumerant.

Flores hermaphr. Calyx 6 partitus intus canopubescens, lobis acutis. Cor. nulla. Stam. numerosa (circa 50) fauci uniseriatim inserta. Filam. glabra exserta; antherae dorso affixae versatiles, orbiculato-trigonae, biloculares, longitud. dehiscentes. Ovar. orbiculatum uniloculare multiovulatum, stylus filiformis, stigma punctiforme. Bacca 2—5 sperma, adjectis saepe nonnullis seminibus imperfecte evolutis. Sem. exalbuminosa cotyledonibus foliaceis, radiculam illis oppositam ad hilum versam aequantibus. Frutex s. arbor Novo-Zelandicus, habitu *Coton*, vulgaris caet.

1. STAPHYLORHODOS COTONEASTER Turcz. l. c.

In Nova-Hollandia inv. Everard Home et cum beato R. Brownio communicavit sub n. 563. et 579.

Tribus I. *CHRYSOBALANEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 602:

Genera 12:

CHRYSOBALANUS L. (2. v. 4—5.) *LICANIA* Aubl. (ad 35.) *MOQUILEA* Aubl. (ad 18.) *GRANGERIA* Comm. (1.) *PARINARIUM* Juss. (ad 33.) *TRICHOCARYA* Miq. (2.) *PARASTEMON* DC. (1.) *HIRTELLA* L. (ad 40.) *COUEPIA* Aubl. (ad 30.) *GRIFFONIA* Hook. (4.) *LECOSTEMON* Moq. et Sessa (6.) *STYLOBASIUM* Desf. (1.)

2. *LICANIA* Aubl.

(DC. pr. II. p. 527. — Walp. Ann. IV. p. 643.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 606. n. 2:

Species ad 35, Brasiliae praecipue borealis et Guianae incolae, perpaucae Venezuelam, Columbiam et Panama incolunt; unica ins. Dominicae et Trinitatis incola.

1. *LICANIA* (Moq.) *LEUCOSEPALA* Griseb. — Griseb. Fl. Caraib. in Götting. Abhd. VII. p. 198.

F. lanceolato- v. elliptico-oblongis breviter acuminatis glabris, racemis ter divisis in paniculam multifloram elongatam dispositis cano-puberulis, calyce extus cano-tomentoso stylum includente, petalis brevissime unguiculatis subrotundis deciduis, staminibus 15—20 exsertis c. totidem staminodis brevioribus ubique alternantibus.

Guadeloupe, Duchass. — Affinis L. Guianensi (Moquilleae Aubl.), caet.

2. L. *PYRIFOLIA* Griseb. n. sp. Fl. of Brit. W. Ind. p. 230. — Trinidad, Pd.

5. *PARINARIUM* Juss.

(DC. pr. II. p. 526. — Walp. Ann. IV. p. 416.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 607. n. 5:

Species ad 33, Archipelagi Indici, Australiae borealis, insulae Pacificarum, Africae tropicae, Brasiliae et Guianae incolae, unica in insula Trinitatis et altera in Africa austr. reperta.

1. *PARINARIUM ASPERULUM* Miq. n. sp. l. c. — Sumatra occidentalis (Teyssm.)
2. P. *CONGENSE* F. Didr. — Vidensk. Meddel. 1854. p. 197.

F. subdistichis ovato-ellipticis obtusis b. inaequali brevissime cordato-intrasis margine planis integerrimis coriaceis subtus floccoso-tomentosis costaeque pilis longioribus inspersis, supra in statu juvenili tomento tenuissimo griseo-rubrescentibus demum glaberrimis laevibus, petiolo biglanduloso, calycis laciniis lanceolatis acuminatis adscendentibus, staminibus 7 fertilibus.

Planta e Congo altate, hb. Horn. Schum.; Bang. Arbor. ? Rami florentes horizontaliter subgeniflexi, caet.

Species Parinario curatellaefolio Benth. verisimiliter contermina, glandulis petiolaribus Sarcostegiae, calycis vix gibbi laciniis acutis, staminibus fertilibus paucis Petrocaryae accedit, unde cacillare videntur haec subgenera a celeb. Benth. in Hook. fl. Kip. p. 335. proposita.

Petiolus in toto ordine eglandulosus dicitur apud Endlicher, gen. pl. p. 1251.

- 2 a. P. *MACROPHYLLUM* Teyssm. et Bindk. — N. T. Neederl. Ind. — Hassk. Fl. 1866. p. 486. — Java occidentalis. Arbor.
3. P. *NONDA* F. Müller hb. n. sp. — Benth. fl. Austr. II. p. 426. — N. Austr. Queensl. ad.
4. P. *POLYNEURUM* Miq. n. sp. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 306. — Sumatra or. (Teyssm.)

8. **HIRTELLA** Linn. (Endl. 6408.)

(Cosmibuena R. et Pav.)

(DC. pr. II. 528. — Walp. Ann. II. 462.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 608. n. 8:

Species ad 40, Brasiliae tropicae et Guianae, praecipue secus flum. Amazonum copiosissimae, in Brasilia media et aliter in America tropica insulisque Indiae occidentalis rarae.

1. **HIRTELLA ELLIPTICA** Presl. l. c. (sine ic.)

Floribus triandris rarius tetrandris, petalis obovatis emarginatis, calyce velutino duplo longioribus, paniculis axillaribus terminalibusque compositis elongatis pubescentibus, f. subsessilibus ovato-ellipticis breviter acuminatis supra nitidis subtus pubescentibus. — Hab. in Brasilia.

2. **H. FILIFORMIS** Presl. Presl. Symb. bot. II. p. 23. tab. 69.

Floribus octandris, racemis axillaribus terminalibusque, elongatis laxis pubescentibus, f. subsessilibus distichis, oblongis acuminatis obtusis b. rotundatis coriaceis, utrinque nitidis, costa media subtus ramulisque pubescente.

Habitat in America tropica. — Rami teretis, caet.

3. **H. SILICEA** Griseb. n. sp. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 229. — Trinidad. Crügg.Tribus II. **PRUNEAE.**

Schnitzl. Iconogr. p. 275. (sub Amygdaleae).

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 602:

Genera 5:

PRUNUS L. (ad 80.) **MADDENIA** Hook. (1.) **PYGEUM** Gaertn. (ad 10.) **PRINSEPIA** Royle (1.) **NUTTALLIA** Torr. et Gr. (1.)

13. **PRUNUS** Linn. (Endl. 6406.)

(DC. pr. II. p. 532. et sqq. — Walp. Ann. IV. p. 651.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 609. n. 13:

Species ad 80, pleraeque hemisphaerii borealis temperati incolae, in America tropica sat numerosae, in Asia tropica rarae; in Africa tropica et australi, America australi frigida, Australia et Polynesia omnino desunt.

Sectiones sequentes, pro generib. ab auctorib. variis desumptae, certissime characteres proprie genericos non praebent:

1. *Amygdalus* L. 2. *Armeniaca* Juss. 3. *Prunus* Juss. 4. *Cerasus* Juss. 5. *Laurocerasus* Tournef. 6. *Amygdalopsis* Carrière (*Prunus triloba* Lindl. ex Carrière l. c.) est forma monstrosa inepte pro genere habita.

Maximovicz primitiae fl. Amur. p. 87—89.

Kitaib. add. ad fl. Hung. Linn. XXXII. p. 601.

Miq. in Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 90—93. (Japoniae.)

1. *Amygdalus* L. et 2. *Armeniaca* Juss.

1. **AMYGDALUS BALANSAE** Boiss. (Sect. *Euamygdalus* Spach.) — Boiss. diagn. III. II. 6. p. 71.

A. fruticosa ramis fuscis pruinoso-glauciscentibus tortuosis apice tandem spinescentibus, foliis lanceolato-oblongis obtusis basi in petiolum brevem attenuatis minute et obtuse crenulatis supra glabris subtus adpresse et crispule lanatis albidis, calycis breviter campanulati basi non ventricosi laciniis oblongis obtusis margine lanato-ciliatis, filamentis omnibus fauci calycis insertis, drupis brevissime pedicellatis basi truncatis ovatis acutiusculis breviter et adpresse crispo-lanatis subcompressis, putamine efoaminato ad suturam ventralem anguste et minute carinato ad dorsalem canaliculato acris sulcis profundis reticulatim et laxe exarato.

Hab. ad Ouchak Phrygiae alt. 910 metr. cl. Balansa. Aug. fruct. maturo.

2. **A. REUTERI** Buhse in Transkauk. u. Pers. Pflanz. 1860. p. 79.

(*Lycioides*) epidermide cinerascens laevigata ramulis crebris divaricatis lateraliter ramillulis gemmiparis instructis apice spinescentibus, f. fusciculatis linearibus inferne longe attenuatis acutis margine obsolete denticulatis crassiusculis obscure uninerviis glaucis, calycis tubo tenui cylindrico glabro laciniis aequilongis ciliatis $2\frac{1}{2}$ longioribus, petalis pallide carneis oblongo-ellipticis apice retusis calycino tubo paulo longioribus staminibus 10, drupis ovatis subcompressis, mucronulatis velutinis, putamine obtusiusculo eforaminato sutura subcarinato.

In montibus infra Chorsan; in rupibus pr. Rudbar et Ruslamabad.

Frutex humilis c. 2 ped. caet. — Affinis *A. lycioidi* Spach, quae e descr. differt f. 15-andris, putamine obtusissimo undique reticulatim insculpto.

3. **A. SALICIFOLIA** Boiss. et Balansa. (Sect. *Euamygdalus*.) — Boiss. diagn. III. II. 6. p. 71.

A. fruticosa ramis tortuosis fusciscentibus pruinoso-glauciscentibus, foliis glaberrimis anguste lineari-lanceolatis utrinque attenuatis acutis minute crenulatis crenatis ascendentibus glanduliferis, floribus . . . drupa ovato-oblonga compressa brevissime et parce velutina virenti obtusa acuminulata, putamine sutura ventrali carinato dorsum non canaliculato faciebus parce foraminato et prope basin 1—3 sulcis brevibus non mucronulato.

Hab. in sepibus prope Ouchak, cl. Balansa legit fructiferam fine Julii.

4. **A. STOCKSIANA** Boiss. (Sect. *Chamaemygdalus*.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 45.

A. inermis glabra, ramis cortice cinerascens vestitis virgatis ramulosis, gemmis foliaceis ad partem superiorem ramulorum paucis sparsis terminalibusque confertis, stipulis setaceis glanduloso-laciniatis, foliis petiolo eis paulo breviori vel aequilongis suffultis obovatis vel obovato-oblongis basi cuneatis mucronulatis vel breviter acuminatis integris glabris glauciscentibus opacis, floribus sub gemmis terminalibus solitariis sparsis, pedunculo crassiusculo tandem deflexo tubo calycis paulo breviori, calycis tubo ovato-oblongo subventricosus laciniis ovatis obtusis margine breviter velutino-hirsutus, staminibus 20—25 omnibus exsertis, petalis roseis obovato-cuneatis retusis laciniis calycis $2\frac{1}{2}$ plo longioribus, ovario stylisque inferiori albo-hirsutissimis, putamine . .

Hab. in montibus Hurbab distionis Beloutschistan cl. Stocks.

Flores magnitudinis eorum *A. Georgicae*, folia majora pollicaria 5—6 lineas lata. Ex affinitate hujus et *A. nanae* a quibus foliis formae diversae, laciniis calycinis laevibus obtusis, floribus sparsis paucis distinctissima est.

Icones addenda.

5. **A. BESSERIANA** Schott. (*A. campestris* Besser non allor.) v. Schlecht. bot. Z. 1863. p. 338. tab. XII. B. f. 3. a. et b. (fructus.)
6. **A. COMMUNIS** L. — Bg. et Schm. Off. Gew. I. tab. IV d. — Eur. austr. et Afr. bor.

7. *A. FRUTICOSA* Wender. — Schlehtd. l. c. p. 838. tab. XII. B. f. 4. a. et b. (fructus.)
8. *A. GAERTNERIANA* Schlehtd. (*A. nana* Gaertn. fr.) bot. Z. 1865. p. 338. tab. XII. B. fig. 2. a. b. c. (fructus.)
9. *A. PALLASIANA* Schlehtd. (*A. nana* Pall. Fl. Ross. et in bot. mag.) — Schlehtd. bot. Z. 1865. p. 538. tab. XII. B. fig. 1. a. b. c. (fructus.)
10. *A. PERSICA* Mill. — La Belg. hort. VIII. p. 59. tab. 15. — var. *Sinensis* hort. Fl. d. serres XIII. t. 1299. *Camelliaeflora*. — Ill. hort. V. t. 165. — Fl. d. serres X. p. 969.
 - - - - - 1300. *Dianthiflora* — *flore versicolore pleno*.
 - - - - - 1310. p. 51. — *flore pleno* (*Ispahonica* ?) Rev. hort. Par. 1853. p. 361. tab. 19. — *Persica laevis* DC. var. *Helene Schmidt* Reg. G. Fl. 1865. (14.) tab. 472. fig. 3.
11. *PRUNUS SUBHIRTELLA* Miq. n. sp. — Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 91. (*Armeniaca*).
12. *P. ARMENIACA* L. var. *schirassica*. — Regel Gartenfl. 1864. p. 259. tab. 446. fig. 2. La Belgique hort. VIII. p. 346. tab. 90. fig. 1—2:
 1. *Abricot conica de Toulon*. — 2. *Brugnon de Zelnem*.
13. *ARMENIACA MUME* Sieb. et Zucc.
 var. *praecocissima rubriflora* Sieb. et de Vr.
 de Vriese Tuinbouw Flora 1855. vol. I. tab. I.
 Floribus persicinis, fructibus globosis, majoribus nom. *Japanicum* : Mume.
 - *Sinicum* : Bai.
Amygdalus nana Thunb. fl. Jap. p. 199. ?
14. *AMYGDALOPSIS LINDLEYI* Carr. in men. hort. 1862. p. 91.
 Flore des serres. XV. p. 63. tab. 1532. — *Prunus triloba* Lindl. (1857.) — China (*Formosa*). — (Genus delendum admonentibus Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 610. et Koch, W. Schr. 1863. n. 197.)

3. *Prunus* et 4. *Cerasus* Juss.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 610. n. 13.

Sect. 3. et 4. *Amygdali*.

1. *PRUNUS BÜRGERIANA* Miq. n. sp. — Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. II. p. 92.
 Ins. Klusia.
2. *P. JAPONICA* Thunb. *flore albo pleno*. — Illustr. hort. X. tab. 183. — (*Cerasus* Jap. DC. pr. II. p. 539.)
3. *P. INCANA* Decne, rev. hort. Par. 1853. p. 281. tab. 15.
4. *P. MONTANA* Schur. Rev. pl. Transs. p. 179. (*Pr. insititia* var. *a villosa* Schur, Sert. n. 841, — *P. spinoso-insititia* Schur.) — Pr. Kronstadt.
5. *P. PLEURADENIA* Gris. — Fl. of Brit. W. Ind. p. 231. — (*Cerasus sphaerocarpa* Hook. [non Lois.] *Cerasus reflexa* Gardn.) — Dominica, Trinidad, S. Vincent (Haiti, Brasilia).
6. *P. PSEUDOARMENIACA* Heldr. et Sartori (Sect. *Euprunus*.) — Boiss. diagn. III. II. 5. p. 96.
P. arborea vel *fruticosa*, ramorum cortice cinerascenti, ramulis annotinis glabris, foliis glabris minutis petioliis eis triplo brevioribus suffultis ellipticis utrinque attenuatis acutis vel elliptico-spathulatis obtusatis minute et obtuse crenato-denticulatis, gemmis floriferis bifloris sparsis, pedunculis brevissimis glabris, floribus . . . drupis glabris pruinosis ovatis, putamine ovato subcompresso acuto margine superiori acutiusculo inferiori leviter sulcato.

Hab. in regione abietina montis Parnes Atticae. Arbor mediocris, cacumen versus frutex humilis. Fructus a pastoribus Agrioberikonkia id est Armeniacae sylvestris dicti. Fructus maturat medio Julio. Sartori! Heldreich!

Folia 8—12 lineas longa basi semper cuneata. Pedunculi fructiferi lineam vel saepe equilineam longi. Fructus ex sicco magnitudinis cerasi parvi, sarcocarpio carnosae. Patamen 6 lineas longum 4 latum. Folia minoribus et praesertim pedunculis brevissimis nec elongatis ut et fructu minori a *P. insititia* et *P. domestica* distincta. Magis affinis *P. coccumillae* Ten. quae differt foliis majoribus basi longius attenuatis secus nervum medium hirsutis, drupa minori multo minus carnosae. Species caeterum ulteriori examini subijcienda.

7. *PADUS SEROTICA* (Cerasus acut. Loise.) (DC. pr. II. p. 540.) — Agardh theor. t. 14. fig. 8. (Pistilli sect.)

8. *PRUNUS TRILOBA* Fortune; hort. Angl.

Ch. Lem. Ill. hort. VIII. tab. 308. — Vide Sec. descr. amplam ad nat. viv.

Hab. in China pr. Canton. (Fortune.)

Icones addenda.

9. *CERASUS AVIUM* Mönch. (DC. p. II. p. 235.) — Agardh theor. t. 14. f. 7. (Pistilli sect.)

10. *PRUNUS CERASUS* Linn. s. *austera* Ehrh.

Berg et Schmidt Off. Gew. I. tab. IV a. — In Oriente.

Belle Agathe de Navar.

Bigerreau à rameaux pendants

Cerise Bigarreau rouge de Tilgner

Cerise Guigne de Tabascon

Cerise rouge sanguine

1. *Cerise cise*

2. *Griotte de Gathaye*

Morren Belg. hort. VII. p. 306. t. 49. f. 1. 1.

La Belgique hort. VIII. p. 209. tab. 53. fig. 1—4.

La Belg. hort. l. c. p. 362. tab. 95. fig. 1—2.

15. *PYGEUM* Gaertn. (Endl. 6404.)

(*Polydontia* Bl. — *Polystorthia* Bl.)

(Walp. Ann. IV. p. 641.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 610. n. 15:

Species ad 10, Asiae tropicae, ins. Malay. et unica Africae tropicae orientalis incolae.

1. *PYGEUM AFRICANUM* Hook. f. n. sp. Proc. of Linn. Soc. 1864. p. 191.

Cameroon Mount.

2. *P. OELEBICUM* Miq. n. sp. — Ann. Mus. bot. L. B. I. p. 212. — Celebes bor. in Mado. (Teyss.)

3. *P. LAMPONGUM* Miq. n. sp. — Miq. Ann. Mus. bot. Lugd. Bat. I. fasc. 7. p. 212. Sumatra in prov. Lampong. (Teyss.)

4. *P. SUMATRANA* Miq. Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 619. — (Digaster Miq. fl. Ind. Bat. I. p. 129.) — Sumatra.

17. *NUTTALLIA* Torr. et Gr. (Endl. 6394.)

(Walp. Rep. V. p. 605.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 619. n. 17:

Species 1, Americana borealis-occidentalis.

1. *NUTTALLIA CERASIFORMIS* Torr. et Gr. — La Belgique hort. VIII. p. 53. tab. 53.

Tribus III. *SPIRAEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. 611:

Genera 10:

SPIRAEA L. (ad 50.) **NEILLIA** Don (4–5.) **STEPHANANDRA** Sieb. et Zucc. (1.) **EXOCHORDA** Lindl. (1.) **GILLENIA** Mönch. (2.) **KERRIA** DC. (1. v. 2.) **RHODOTYPOS** Sieb. et Zucc. (1.) **NEVIUSA** A. Gray (1.) **ADENOSTEMA** Hook. (2.) **IMPLECTOCLADUS** Torr. (1.)

18. **SPIRAEA** Linn. (Endl. 6391.)

(DC. pr. II. p. 541. excl. sect. 1. — Walp. Ann. V. p. 666.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 611. n. 18:

Species ad 50, per regiones temperatas et subfrigidas hemisph. borealis late dispersae, in montibus tropicis rarae.

Species novae.

1. **SPIRAEA** (Physocarpus) **AMURENSIS** Maxim. — Maxim. primit. fl. Amur. p. 90. — Reg. G. Fl. 1865. tab. 489. — Hab. in montium tractus Bureja.

2. **S. CHAMAEDRIFOLIA** L. — Ind. sem. hort. Petrop. 1857.

Pall. fl. ross. I. tab. 15. (V. sp. florifer. ! Fructus in icone inaccurate depicti in descriptione bene delineati.) — Ledeb. fl. ross. II. p. 14.

S. ulmifolia Scop. II. p. 349. tab. 22. — Koch Synops. I. p. 245. — C. Koch in Rgl. Gartfl. 1855. p. 402.

S. flexuosa Fisch. ! in DC. prodr. II. p. 542. — Cambess. mont. Spir. in ann. d. sc. nat. I. p. 365. fig. 26. — C. Koch in Rgl. Gartfl. 1854. p. 403.

Ramis angulatis; foliis vel integerrimis vel apice vel toto ambitu serratis aut inciso-serratis; carpellis extus gibbis, stylo suberecto manifeste apicali.

Folia plerumque magis et acutius et profundius serrata quam in specie praecedente (**S. confusa** Körn.), atque si majora plerumque ovata (maxima latitudine b. approximata). *Spiraeam flexuosam* prorsus eandem esse specimina Herbarii Fischeriani docent, quod sub nomine **S. flexuosae** var. *latifoliae* formam vulgarem grandifoliam et sub nomine **S. flexuosae** var. *angustifoliae* formam foliis minoribus instructum a cl. Cambessedes depictam conservavit (Kcke.) — Cfr. infra **S. media** Schmidt.

3. **S. CONFUSA** Rgl. et Kcke. — Ind. hort. Petrop. 1857.

S. chamaedrifolia C. Koch in Rgl. Gartfl. 1855. p. 403. — Turcz. fl. Baic. I. n. 379.

Ramis teretibus, exangulatis; foliis vel integerrimis vel apice vel ab apice ad medium serratis; carpellis apice intus gibbis stylo demum patentissimo et quasi infra apicem posito. — Foliorum majorum ambitus subovalis vel ellipticus. — (Delenda species: Körnicke in Gartfl. 1863. p. 49.) — Cfr. infra **S. media** Schmidt.

4. **S. EXIMIA** hort. (hybr. ?) — Reg. ind. sem. hort. Petrop. 1866. p. 106.

5. **S. FORTUNEI** Planch. — Hook. bot. mag. tab. 5164. — **S. Fortunei** Planch. fl. des serres IX. p. 871.

Frutex erectus, ramulis glabris, f. lanc. longe acuminatis grosse subduplicato-serratis supra glabris subtus glaucis glaberrimis v. pilosulis, cymis laxis ramis patentibus calycibusque pubescentibus, calycis lobis patentibus tubo intus tomentosus, disco glandulis suberectis ornato, ovariis glaberrimis.

Hab. in Japonia et China septentrionalis.

S. callosa Lindl. in Paxt. fl. gard. Oct. 1851. p. 113. c. ic. xylogr., non Thunberg. (Walp. IV. p. 668. ad **S. callosam** hisce notis emendandus !)

6. *S. GRANDIFLORA* Hook. — Fl. des serres IX. tab. 954. (c. tab. ex Hook. bot. mag. tab. 4795 iterata).
7. *S. MEDIA* Schmidt. Oestr. Baumz. t. 54. — Körnicke in Regel Gartenfl. 1863. p. 49.
S. chamaedrifolia Koch Syn. et aut. nec Linn. — *S. confusa* Reg. et Korn. (1857.) delenda.
8. *S. MEXICANA* H. Petrop. — Ind. sem. hort. Petrop. 1857.
S. ariaefoliae Sm. proxime affinis. Dignoscitur foliis minoribus ramulis angustis, floribus racemosis v. paniculatis, paniculae ramis sparsis reflexis. Patria ignota. (Rgl.)
9. *S. MILLEFOLIUM* Torr. n. sp. — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 83. tab. V.
 In collibus et vallibus pr. Williams mountain.
10. *S. NOBLEANA* Hook. — Hook. bot. mag. tab. 5169.
 Frutex erectus, ramis cano-puberulis, f. lin.-oblongis oblongo-lanceolatisve acutis grosse subduplicato-serratis supra glabris subtus dense pubescentibus, panic. brevibus densifloris pedicellis calycibusque tomentosis, calycis lobis patentibus tubo intus glabro, disco glandulis instructo, ovarius glabris. — Planta in hortis inter *S. Douglasii* et *S. callosam* enata ac planta hybrida e matre *S. Douglasii* et patre *S. callosa* primum erronea dicta, tum in montibus Californiae detecta, qua in regione *S. callosa* (e Japonia exortu nunquam invenitur. — Lemaire Ill. hort. VIII. tab. 286.
11. *S. PALLASII* Regel et Tileng. — Florula Ajanensis p. 80., in Mem. de Meise XL (1859.)
 F. impari pinnatis, glabris; foliolis suboppositis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis, elegantissime inciso-serratis; laciniis obtuse serrato-dentatis; bracteis linearibus pedicellum subaequantibus, fl. corymbosis, calycis dentibus lanceolatis herbaceis tubum vix aequantibus, staminibus petala aequantibus.
S. sorbifolia var. *alpina* pygmaea Pall. fl. R. I. p. 38. tab. 25.
 Species a *S. sorbifolia* distinctissima, non solum notis antecedentibus sed etiam statura pygmaea et floribus duplo majoribus. — Suffrutex $\frac{1}{2}$ —1 ped. caet.
 Hab. in montib. Dahuriae nudis glareosis altioribus et pr. Ajan. — Fl. Augusto, rar.

Addenda et Icones.

12. *S. ARUNCUS* L. (DC. pr. II. p. 545.) — Agardh, theor. 12. fig. 11. (sect. carpelli.)
13. *S. BLUMEI* Hassk. — Morren la Belg. hort. l. c. tab. 57. fig. 2.
14. *S. CALLOSA* Thunb. — La Belgique hort. VIII. p. 129. tab. XXXVII. fig. 1.
15. *S. DOUGLASII* Hook. (Walp. Ann. I. p. 287. et rep. II. p. 50. n. 13.) — Hook. bot. mag. tab. 5151. — Rev. hort. 1846. tab. 6.
16. *S. HYPERICIFOLIA* (DC. pr. II. p. 543.) — Agardh, l. c. fig. 12. (sect. carpelli.)
17. *S. LOBATA* Murr. (DC. pr. II. p. 545.) — Regel Gartfl. 1863. p. 145. tab. 397.
 America borealis.
18. *S. OPULIFOLIA* L. (DC. pr. II. p. 542.) — Agardh, l. c. fig. 13. (sect. carpelli.)
19. *S. REEVESIANA* Lindl. var. *fl. pleno*. — Regel Gartfl. 1859. p. 97. tab. 252.
 Flore des serres 1856. tab. 1097. — China.
25. **NEVIUSA** A. Gray mem. Amer. Acad. 1859. p. 364. tab. 31.
 Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 603. et 613. n. 28.
 Species 1 Alabamae incola.
1. **NEVIUSA ALABAMENSIS** A. Gr. l. c. — In praeruptis umbrosis prope Tuscaloosam Alabamae, ubi legit Dom. R. D. Nevius. — Caules, glabri, caet.

26. **ADENOSTOMA** Hook. et Arn.

(Walp. Rep. V. p. 655.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 614. n. 26:

Species 2 Californicae.

1. **ADENOSTOMA SPARSIFOLIA** Torr. in Emory's Rep. (Ros.) — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. XX. — California.

Tribus IV. **QUILLAJEAE.**

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 614:

Genera 8:

QUILLAJA Molina (3. v. 4.) **KAGENECKIA** Rz. et P. (3. v. 4.) **VAUQUELINA**

Corr. (1.) **PTEROSTEMON** Schauer (1.). **LINDLEYA** H. B. K. (1.) **EUCRYPHIA** Cav. (3.) **EUPHRONIA** Mart. (1.) **CANOTIA** Torr. (1.)

33. **EUCRYPHIA** Cav. (Endl. 5403.)

Eucryphiaceae Endl. — Schnitzl. Icon. XVII. tab. 2—4.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 615. n. 33:

Species 3 Australiae, Tasmaniae et Chili incolae.

1. **EUCRYPHIA MOOREI** F. Müller fr. XXIV. p. 2. (Sect. Carpodontos.)

Folius impari-pinnatis 3—5-jugis, foliolis integerrimis lanceolato-v. oblongo-ellipticis subtus glaucis, pedicellis flore brevioribus v. eidem subaequilongis, petalis cuneato-v. suborbiculari-ovatis, capsula 5—8-valvi.

In montibus silvaticis originem versus fluviorum Clyde et Shoalhaven River. C. Moore. — Arbor mediocris v. minor.

Tribus V. **RUBEAE.** (Dalibardeae.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 603. et 616:

36. **RUBUS** L. (Endl. 6360.)

(DC. pr. II. p. 556. — Walp. Ann. IV. p. 657.)

Benth et Hook. l. c.

Species quoad limites acriter disputatae; inter catervam formarum (fere 500 descriptas invenimus) utplurimum 100 de quibus est nulla disputatio, nobis notae sunt; regionibus temperatis et calidis Europae, Africae et Asiae borealis copiose vigent, in India et China tam tropica quam extratropica et montana abundant; in America borealis, India occidentalis et australi sat numerosae; in Africa tropica australi et Madagascaria, Australia, Nova Zelandia, insulisque Pacificis rariores evadunt.

Dalibarda L. (Achaeniis siccis).*Sendtner*: Zur Kenntn. d. bayersch. Brombeersträucher in Regensb. Flora 1856. p. 193.

Molendo in Regensburg. Flora 1857. p. 465—473. Ein Beitrag zur Kenntniss der Brombeersträucher Südbayerns.

Chaboisseau: de l'étude specif. du genre Rubus. Bordeaux 1863. t. III. An. Bulletin Soc. bot. Fr. 1863. p. 114.

IV. *Spectabiles.*

58. R. QUESTIERII L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 120.
59. R. CONSPICUUS P. J. Müller. (Fl. 1858. Zusätze.)
60. R. LEUCANTHEMUS P. J. Müller l. c. p. 122.
61. R. VESTITUS W. et N. (Rubi germ. n. 33.)
62. R. SERICATUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 125.
63. R. HORRIPILUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 126.
64. R. FORMOSUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 127.
65. R. FORMIDABILIS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 128.
66. R. FORMIDABILIS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 130.
67. R. OXYACANTHUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 131.
68. R. DISJECTUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 132.
69. R. GRYPOACANTHUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 133.
70. R. CIGOCLADUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 134.
71. R. EXCAVATUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 135.
72. R. OPULENTUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 136.
73. R. TREMULUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 138.
74. R. DECORUS P. J. Müller. (Fl. 1858 p. 151.)
75. R. CORYMBOSUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 151.)
76. R. TRUNCIFOLIUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 139.
77. R. MACROSTACHYS P. J. Müller (Fl. 1858. p. 150.)
78. R. ASPERICAULIS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 141.
79. R. POPULOSUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 142.
80. R. HYPOLEUCUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 143.
81. R. ACUTATUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 144.
82. R. LISSIPELATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 153.)
83. R. UNCINATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 154.)
84. R. DISCERPTUS P. J. Müller l. c. p. 146.
85. R. CRISPUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 147.
86. R. PULCHER P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 148.
87. R. EXASPERATUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 149.
88. R. RUDIS W. et N. (Rubi germ. n. 40.) (Fl. 1858. p. 155.)
89. R. ANGUSTIFOLIUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 150.
90. R. RUFESCENS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 152.
91. R. OBTRUNCATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 152.)
92. R. GRATIOSUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 153.
93. R. GRANULATUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 154.
94. R. FALLAX T. M. Chaboisseau l. c. p. 155.
95. R. CHABOISSAEI P. J. Müller l. c. p. 156.
96. R. ERYTHROSTYLUS P. J. Müller l. c. p. 157.
97. R. SCABRIDUS P. J. Müller. (Fl. 1858. Zusätze.)
98. R. DECIPIENS P. J. Müller l. c. p. 158.
99. R. ALTERNIFLORUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 160.
100. R. EXALBATUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 161.
101. R. SUBINERMIS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 162.
102. R. RUBELLUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 156.)
103. R. ATROCAULIS P. J. Müller l. c. p. 163.
104. R. EGLANDULOSUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 164.
105. R. LEPTOSTACHYS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 165.
106. R. ABSCONDITUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 167.
107. R. RETRODENTATUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 168.
108. R. CARNEIFLORUS P. J. Müller l. c. p. 169.
109. R. MUCRONULATUS A. Boreau. (Fl. du centre de la France p. 196.) l. c. p. 170.

110. *R. MORIFOLIUS* P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 164) l. c. p. 171.
 111. *R. CUSPIDIFOLIUS* P. J. Müller l. c. p. 172.
 112. *R. CONSOCIATUS* P. J. Müller l. c. p. 173.
 113. *R. ACUTIPETALUS* L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 174.
 114. *R. RHOMBOPHYLLUS* P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 175.
 115. *R. INSECTIFOLIUS* L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 176
 116. *R. FULCRATUS* P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 178.
 117. *R. PHYLLOPHORUS* L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 178.
 118. *R. MÜLLERII* L. V. Lefèvre l. c. p. 180.
 119. *R. ATORUBENS* P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 181.
 120. *R. QUADRATICUS* P. J. Müller l. c. p. 182.
 121. *R. LEFEVREI* P. J. Müller l. c. p. 183. — 122. *R. OBLONGATUS* P. J. Müller l. c. p. 184.
 123. *R. MACRODONTUS* P. J. Müller l. c. p. 185.
 124. *R. ATROVIRENS* P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 153.) l. c. p. 187.
 125. *R. PALLIDIFLORUS* P. J. Müller l. c. p. 187.
 126. *R. VALLICOLUS* P. J. Müller l. c. p. 188.
 127. *R. PHILYROPHYLLUS* L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 190.
 128. *R. MEMOCHARIS* P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 191. — *R. Sprengelii* W. et N. ?

V. *Glandulosi.*

129. *R. EXPANSUS* L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 193.
 130. *R. CERNUUS* P. J. Müller l. c. p. 194.
 131. *R. FLAVESCENS* P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 195.
 132. *R. OBCUNEATUS* L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 196.
 133. *R. SEMIVESTITUS* P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 197.
 134. *R. NEMORENSIS* L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 198.
 135. *R. SETULOSUS* P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 199.
 136. *R. INSOLETUS* P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 166.)
 137. *R. OBSCURUS* P. J. Müller. (Fl. 1858. Zusätze u. Berichtigungen.)
 138. *R. EMARGINATUS* P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 164.)
 139. *R. BRACHYSTACHYS* P. J. Müller l. c. p. 200.
 140. *R. SAXICOLUS* P. J. Müller l. c. p. 202.
 141. *R. ACICULARIS* L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 203.
 142. *R. NIGRICATUS* P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 204.
 143. *R. SCIOPHILUS* L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 205.
 144. *R. LAXIFLORUS* P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 206.
 145. *R. RUBIGINOSUS* P. J. Müller. (Fl. 1858. Zusätze u. Berichtigungen).
 146. *R. ACUTISEPALUS* P. J. Müller l. c. p. 207.
 147. *R. ORBICULATUS* P. J. Müller l. c. p. 209.
 148. *R. DECURTATUS* P. J. Müller l. c. p. 210.
 149. *R. ACUTIFOLIUS* P. J. Müller l. c. p. 211.
 150. *R. PURPUREISTYLUS* P. J. Müller. (Fl. 1858. 1858. p. 171.)
 151. *R. FOLIOLATUS* L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 212.
 152. *R. SPINULIFERUS* P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 213.
 153. *R. SPHENOPHYLLUS* L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 215.
 154. *R. DISJUNCTUS* P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 216.
 155. *R. PLATYPHYLLUS* P. J. Müller l. c. p. 217.
 156. *R. HUMOROSUS* P. J. Müller l. c. p. 219.
 157. *R. NAPOPHILUS* P. J. Müller l. c. p. 220.
 158. *R. SETIGERUS* L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 222.
 159. *R. DRYMOPHILUS* P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 223.
 160. *R. CALLIPHYLLUS* P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 168.)

161. R. HYLONOMUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 224.
162. R. ERIOSTACHYS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 225.
163. R. CORYLINUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 169.)
164. R. ELEGANS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 170.)
165. R. VOGESIACUS P. J. Müller. (Fl. B. Z. l. c.)
166. R. OREOPHILUS P. J. Müller l. c. p. 227.
167. R. SPINULOSUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 169.)
168. R. ACULEOLATUS P. J. Müller l. c. p. 228.
169. R. LACERATUS P. J. Müller l. c. p. 229.
170. R. FERRUGINEUS P. J. Müller l. c. p. 231.
171. R. ECHINATUS P. J. Müller l. c. p. 232..
172. R. BELLARDI W. et N. (Rubi germ. n. 44.) (Fl. 1858. p. 172.)
173. R. ANALOGUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 232.
174. R. OBROSUS P. J. Müller l. c. p. 234.
175. R. EXACUTUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 167.)
176. R. MINUTIFLORUS P. J. Müller l. c. p. 235.
177. R. CONDENSATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 167.)
178. R. CERINOSTYLUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 156.)
179. R. SERRATIFOLIUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 237.
180. R. FRAGARIAEFOLIUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 173.)
181. R. DERASUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 239.
182. R. FLEXUOSUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 240.
183. R. EXSOLUTUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 241.
184. R. TERETICAULIS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 173.)
185. R. APPROXIMATUS P. J. Müller l. c. p. 242.
186. R. MICRODONTUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 244.
187. R. GRACILENTUS P. J. Müller l. c. p. 245.
188. R. HUMILIS P. J. Müller l. c. p. 246.
189. R. INTECTUS P. J. Müller l. c. p. 247.
190. R. TENELLUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 248.

VI. *Triviales.*

191. R. EXYTHRACANTHUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 250.
192. R. HORRICAULIS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 251.
193. R. HORRIFACTUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 252.
194. R. APERTIONUM L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 253.
195. R. MACROPETALUS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 254.
196. R. SENTICETORUM P. J. Müller l. c. p. 255.
197. R. DELTAEFOLIUS P. J. Müller l. c. p. 256.
198. R. ROSEIFLORUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 179.)
199. R. AMBIGUUS P. J. Müller l. c. p. 258.
200. R. ASPRETICOLUS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 259.
201. R. LUCORUM P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 260.
202. R. FLAGELLARIS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 261.
203. R. CONFINIS P. J. Müller l. c. p. 262.
204. R. CARNEISTYLUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 179.)
205. R. THAMNOCHARIS P. J. Müller l. c. p. 263.
206. R. LEUCOPHAEUS P. J. Müller l. c. p. 264.
207. R. DELTOIDEUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 181.)
208. R. FASCICULATUS P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 182.)
209. R. UMBELLIFORMIS P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 265.
210. R. PUBICAULIS L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 266.
211. R. MOLLIFOLIUS P. J. Müller l. c. p. 267.

- 212.** *R. DIVERGENS* P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 182.)
213. *R. ANCISTROPHORUS* P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 268.
214. *R. SCABROSUS* P. J. Müller l. c. p. 269.
215. *R. SEPTORUM* P. J. Müller l. c. p. 271.
216. *R. MARGINUM* P. J. Müller l. c. p. 271.
217. *R. VIRGULTORUM* P. J. Müller. (*Rubus calcareus* prius in Flora 1858. p. 181.)
218. *R. SEPICOLUS* L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 273.
219. *R. DEPAUPERATUS* P. J. Müller l. c. p. 274.
220. *R. VIRETORUM* P. J. Müller l. c. p. 275.
221. *R. VEPRETORUM* P. J. Müller l. c. p. 276.
222. *R. INTRICATUS* P. J. Müller l. c. p. 277.
223. *R. RUPESTRIS* P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 180.)
224. *R. CUSPIDATUS* P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 180.)
225. *R. FRUCTICETORUM* P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 279.
226. *R. AXILLIFLORUS* L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 280.
227. *R. ROTUNDIFOLIUS* P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 178.)
228. *R. SPINOSISSIMUS* P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 177.)
229. *R. SPINETORUM* P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 281.
230. *R. CORYMBIFLORUS* P. J. Müller l. c. p. 283.
231. *R. CAMPESTRIS* P. J. Müller l. c. p. 284.
232. *R. ARVINUS* L. V. Lefèvre et P. J. Müller l. c. p. 285.
233. *R. UNCINELLUS* P. J. Müller et L. V. Lefèvre l. c. p. 286.
234. *R. CAESIUS* L. (W. et N. Rubi germ. n. 46. pr. p.) (Müller Fl. 1858. p. 183.)

C. Rubi herbacei.

- 235.** *R. SAXATILIS* L. (W. et N. Rubi germ. n. g. — Müller Fl. 1858. p. 183.)

D. Rubi hybridi.

- 236.** *R. CAESIO-IDAEUS* P. J. Müller. (Fl. 1858. p. 183.)
237. *R. SCHULTZII* C. Ripart. (Fr. Wilh. Schultz herb. normale Cent. 1. n. 39.) in *Pollichia* l. c. p. 289.
238. *R. PYRAMIDATUS* P. J. Müller l. c. p. 291.
239. *R. LINDEBERGII* P. J. Müller l. c. p. 292. (*R. discolor* W. et N.)

P. J. Müller in *Bonplandia* IX. p. 276—314.

Species novae:

1. *RUBUS CONSIMILIS* P. J. Müller l. c. p. 278. — Hab. ad lacum Gerardmer (Vosges).
2. *R. AMPHICHLORUS* P. J. Müller p. 279. — Hab. ad lacum Gerardmer (Vosges).
3. *R. PODOPHYLLUS* P. J. Müller p. 281. — Hab. ad lacum Gerardmer (Vosges); Vallée de Grange.
4. *R. PILETOCAULON* P. J. Müller p. 281. — Hab. ad lacum Gerardmer (Vosges).
5. *R. HEBECARPOS* P. J. Müller p. 282. — Hab. ad lacum Gerardmer (Vosges); Pont de la Vologne.
6. *R. BILLOTHI* P. J. Müller p. 283. — Hab. in vicinitate laci Gerardmer (Vosges).
7. *R. HORRIDICAULIS* P. J. Müller p. 284. — Hab. pr. Gerardmer (Vosges) et Münster (Haut-Rhin).
8. *R. STIOTOCALYX* P. J. Müller p. 285. — Hab. pr. Gerardmer (Vosges).
9. *R. OFFENSUS* P. J. Müller p. 286. — Hab. ad vicum Longemer pr. Gerardmer.
10. *R. GERARD MARTINI* P. J. Müller p. 287. — Hab. pr. Gerardmer (Vosges) caet.
11. *R. OLIGANTHOS* P. J. Müller p. 287. — Hab. ad lacum Gerardmer (Vosges).
12. *R. ERYTHRADENES* P. J. Müller p. 288. — Hab. pr. Gerardmer (Vosges); Vallée de Granges.

13. *R. PENTAPHYLLOS* P. J. Müller p. 289. — Hab. in unicum loc. prope Gerardmer.
14. *R. PENDULINUS* P. J. Müller p. 290. — Hab. ad lacum Gerardmer.
15. *R. INFLATUS* P. J. Müller p. 291. — Hab. ad unicum tantum locum pr. Gerardmer.
16. *R. ACOPISTACHYS* P. J. Müller p. 292. — Hab. pr. Gerardmer.
17. *R. PYCROSTYLUS* P. J. Müller p. 293. — Hab. pr. Gerardmer.
18. *R. AMPLIFOLIUS* P. J. Müller p. 294. — Hab. Vallée de Granges pr. Gerardmer.
19. *R. EURYPHYLLUS* P. J. Müller p. 295. — Hab. Vallée de Granges pr. Gerardmer.
20. *R. DISTRACTUS* P. J. Müller p. 296. — Hab. Vallée de Granges pr. Gerardmer.
21. *R. LONGISEPALUS* P. J. Müller p. 297. — Hab. ad lacum Gerardmer (Vosges).
22. *R. INASPECTUS* P. J. Müller p. 297. — Hab. ad lacum Gerardmer.
23. *R. MUCRONIPETALUS* P. J. Müller p. 298. — Hab. ad lacum Gerardmer.
24. *R. LEPTOCLADOS* P. J. Müller p. 299. — Hab. im Münsterthal (Haut-Rhin).
25. *R. FLACCIDIFOLIUS* P. J. Müller p. 300. — Hab. Vallée de Granges pr. Gerardmer.
26. *R. COMISCUBILIS* P. J. Müller p. 301. — Hab. pr. Gerardmer.
27. *R. CONVETIFOLIUS* P. J. Müller p. 302. — Hab. pr. Gerardmer.
28. *R. CHLOROSTACHYS* P. J. Müller p. 303. — Hab. pr. Gerardmer, Vallée de Granges (Vosges).
29. *R. LEUCADENES* P. J. Müller p. 304. — Hab. pr. Gerardmer.
30. *R. SPINULICAULIS* P. J. Müller p. 305. — Hab. Pont de la Vologne pr. Gerardmer.
31. *R. GYMNSTYLUS* P. J. Müller p. 306. — Hab. pr. Gerardmer (Vosges).
32. *R. AMBLYSTACHYS* P. J. Müller p. 307. — Hab. pr. Gerardmer, ad viam St. Dié.

3. Species novae.

A. Hispaniae.

1. *RUBUS MINUTIFLORUS* Lange. — Lge. pl. nov. hisp. fasc. I. p. 2. tab. III.

Fruticosus, caule sterili arcuato, obtuse 5-angulo, glabriusculo, pruinoso, aculeis medioeribus rectis v. leviter curvatis armato; f. quinatis, foliolo terminali ovali-obovato abrupte acuminato, intermediis obovatis breviter acuminatis, inferioribus minutis ovatis (v. ternatis, foliolis lateralibus bilobis), omnibus minute et inaequaliter dentatis serratis, supra viridibus subtus tomento dense brevissime niveo-incanis; stipulis setaceis pr. petioli basin adnatis; caule fertili erecto, piloso, aculeis validioribus falcato-curvis armato; infl. ampla, ramis elongatis, erecto patulis, paniculam decompositam formantibus; f. infra paniculam positis ternatis; versus apice paniculae sensim minus divisis (trilobis v. integris); panicula suprae aphylla, ramulis dense villosis, vix glandulosis sed aculeis crebris falcatis armatis; floribus parvulis, calyce post anthesin patulo v. reflexo, sep. ovatis, acuminatis, utrinque incano-tomentosis; petalis obovatis, marginibus undulato-denticulatis, in unguem ciliatum sensim angustatis, pallide roseis, calyce brevioribus. Fr. maturos non vidi.

R. minutiflorus Lge. ms. — In fruticetis solo calcareo ad pagum Carucedo in districtu regni Legionensis el Vierzo inventi.

B. Asiaticae.

2. *R. ALTHAEOIDES* Hance n. sp. — Ann. sc. nat. XV. (1861.) p. 222.
Prov. Fokan leg. De Grijs.
3. *R. COPTOPHYLLUS* Asa Gray l. c.

Frutescens, mox glaber; ramis gracilibus aculeis sparsis rectis armatis; f. subor-

dati profunde 3—5 fidis tenuibus, lobis ovato-lanceolatis sensim acuminatis incisicrebre argute serratis, terminali productione nunc trifido, lateralibus parvis, costis pilosis; petiolis gracillimis leviter aculeolatis; stipulis perulatis deciduis; pedunculis solitariis unifloris calycis glabriusculi segmenta lanceolata acuminata subaequantibus; petalis albid. ovalibus calyce longioribus. — Yokohama (Japonia) in collibus.

(Cum *R. pubinervi* Bl. altius comparanda!) — Forma *R. palmati* Thunb.! Asa Gray on the bot. of Japan in Americ. Acad. 1859. p. 387.

4. *R. HYDRASTIFOLIUS* A. Gray. — Plants collected in Japan by Williams and Morrow.

Caulibus seu ramis inermibus c. petiolis tenuiter glanduloso-pubescentibus; f. glabris e b. truncata v. subcordata subrotundis quinquefidis summisve cuneato-rotundis trifidis, sinubus angustis, lobis fere aequilongis ovato-oblongis acutis nervoso-venosis crebre duplicato-serratis nunc subincisis; stipulis oblongo- v. ovato-lanceolatis; pedunculis axillaribus 3—5 floris (raro unifloris) petiolum superantibus, calycis tomentulosi segmentis triangulari-acuminatis petala rotundata alba haud aequantibus. — Simoda.

Species valde distincta atque grandiflora. — Fortasse *Rubus palmatus* Thunberg! Cfr. Asa Gray bot. of Japan in mem. of Americ. Acad. 1859. p. 387.

5. *R. JAMBOSOIDES* Hance n. sp. l. c. — Prov. Pokiell. (de Grijs).

6. *R. ROYLEI* Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 154. tab. VI. — Secundum Garcke = *Rubus parvifolius* Linn. — In Himalaya montibus leg. Hofmeister.

7. *R. SUMATRANUS* Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 307.
Sumatra occidentalis (Teyssm.)

8. *R. WRIGHTII* A. Gray bot. of Japan in Americ. Acad. 1859. p. 387. in adnot.

Fruticosus adscendens, aculeis brevibus recurvis parce armatus; f. membranaceis subcordato-rotundis saepius trifidis (summis nunc ovato-lanceolatis subincisis) supra praeter venas glabris subtilis ramulisque molliter pubescentibus, lobis ovatis s. ovato-lanceolatis duplicato-serratis subincisis, stipulis angustissime linearibus integerrimis; racemo terminali 5—7 floro petiolo brevioris; calyce subvillosa, lobis triangulari-ovatis cuspidato-acuminatis petalis obovatis breviter unguiculatis albis patentibus brevioribus.

Hokodadi. — Comparandus v. *R. crataegifolius* Bunge! Asa Gray in mem. of Americ. Acad. 1859. p. 387.

C. *Novae Hollandiae.*

9. *R. HILLII* F. Müller l. c. p. 31. — F. M. in Transact. Phil. Inst. Vict. III. p. 67.

Fruticosus, ramulis petiolis pedunculisque tomentosis aculeos breves v. brevissimos subreversos gerentibus, stipulis bracteisque fimbriato- v. pectinato-lacinatis demum deciduis, foliis simplicibus subcordatis trilobis subherbaceis fere basi tenuis inaequaliter et argute dentatis supra parce pilosis et venuloso reticulatis subtus tenuiter cinereo- v. fulvido-tomentosis parce v. parcissime aculeatis, pedunculis axillaribus paucifloris et terminalibus paniculato-plurifloris, floribus bisexualibus, calycis inermis sericeo-tomentosi laciniis ovato-lanceolatis breviter acuminatis petala subaequantibus stamina superantibus fructui accumbentibus, carpidiis plurimis glabris laete rubris in fructum ambitu subglobosum confertis denique secedentibus, receptaculo parvo.

A fluvio Genoa River usque ad circulum capricornu in vallibus silvarum passim obviis.

10. *R. MOOREI* F. Müller fr. phyt. XXV. p. 29. — F. M. in Transact. Phil. Inst. Vict. II. p. 67.

Fruticosus, ramulis petiolis pedunculisque tomentosis raro glabriusculis semper aculeos breves reversos copiose gerentibus, stipulis subulato-linearibus integerrimis deciduis, foliis palmato-quinque- raro 3-foliolatis, foliolis ovatis v. lanceolato-ovatis acutis v. acuminatis praeter basin rotundatam cuspidato-serratis chartaceis v. coriaceis fere

concoloribus penninerviis supra glabris sublaevibus subtus appresso-pubescentibus et parce aculeatis v. inermibus raro glabris margine recurvis v. planis omnibus conspicuis supremo longissime petiolulatis, floribus unisexualibus longiuscule racemosis v. racemoso-paniculatis, bracteis subovatis v. lanceolatis integerrimis, calycis aculeolati tomentoso-sericei laciniis subovatis obtusis stamina superantibus corolla alba conspicua brevioribus, antheris majusculis, fructibus atro-rubris.

Icones addenda.

1. *R. ARCTICUS* L. — Reg. Gart. Fl. 1861. p. 8. tab. 314.

2. *R. AUSTRALIS* Forst. — Hook. fl. Nov.-Zelandiae, tab. XIV. p. 53.

Alte scandens, ramulis teretibus inermibus v. rarius aculeatis, f. coriaceis 3—5-natis v. pinnatis, pinnis 2-jugis cum impari, petiolis costisque aculeatis, foliolis petiolatis b cordatis ovatis v. lineari-lanceolatis obtusis acuminatisve serratis coriaceis superne humidis venosis subtus glaberrimis vel pubescentibus, paniculis ramosis multifloris, stam. dioicis; tab. XIV.

var. *α glaber*: foliolis 3—5-natis ramulis paniculisque pubescenti-tomentosis.

R. australis Forster (DC. pr. II. p. 556.)

var. *β schmidelioides*: foliolis 3—5-natis subtus ramulis paniculisque pubescenti-tomentosis.

R. schmidelioides A. Cunn. (Walp. rep. II. p. 25. n. 76.)

var. *γ cisslioides*: glaberrimus, foliolis 3—5-natis glaberrimis elliptico v. lineari-lanceolatis.

R. cisslioides A. Cunn. (Walp. rep. II. p. 25. n. 77.)

Hab. Ad margines silvarum frequentissime.

3. *R. BIFLORUS* Decaisne. — Revue hort. Paris 1855. p. 6. tab. 1.

4. *R. IDAEUS* L. — Bg. u. Schmidt. Off. Gew. III. tab. XXI d.

var. *Hornet et Merveille d'Angleterre*.

Reg. G. Fl. 1865. (14.) tab. 472. fig. 1. 2

5. *R. NOBILIS* hort. Angl. — Ind. sem. hort. Petr. 1856. p. 38. — Ex hort. Angl. (58. 36.)

6. *R. NUTANS* Wall. (Walp. Ann. I. p. 276.) — Hook. bot. mag. tab. 5023.

Hab. in montibus Himalayae, in alt. 8—9000'

7. *R. PARVIFOLIUS* Linn. (DC. pr. II. p. 564.) — Benth. fl. Austr. II. p. 430.

R. ribesifolius Sieb. — *R. macropodus* Ser. (DC. pr. II. p. 557.) — F. Müller fragm. IV. p. 80. et Fl. Vict. II. tab. 15. — *R. Zahlbruckneriana* Endl. Atakta t. 35. — Queensland, N. S. Wales, Victoria, Tasmania, S. Australia.

8. *R. SAXATILIS-ARCTICUS* (hybr.) — Wichura in Regensb. Fl. 1859. p. 425.

R. castoreus Laest. — Lappmarken pr. Quickjork.

Tribus VI. *POTENTILLEAE*

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 603. et 617.

Genera 13:

PURSCHIA DC. (1.) COLEOGYNE Torr. (1.) CHAMAEBATIA Benth. (1.) Z. COCARPUS H. B. K. (5.) COWANIA Don. (3.) DRYAS Linn. (2.) FALLUGIA M. (1.) GEUM Linn. (ad 30.) WALDSTEINIA (ad 4.) COLURIA Br. (1.) FRAG. M. Linn. (3—4.) POTENTILLA Linn. (ad 120.) CHAMAERHODOS Bunge (4. v. 5.)

39. **CHAMAEBATIA** Benth.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 617. n. 39:

Species 1 Californica.

1. **CHAMAEBATIA FOLIOSA** Benth. (Walp. Ann. IV. p. 665. fig. 1.) — Hook. bot. mag. 5171. — Frutex Californicus.

42. **DRYAS** Linn. (Endl. 6389.)

(DC. pr. II. p. 549. — Walp. Ann. II. p. 286.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 618. n. 42:

Species 2 (altera valde variabili), regiones temperatas, alpinas arcticasque hemisphaerii borealis incolentes.

1. **DRYAS OCTOPETALA** L. (DC. pr. II. p. 549.) — Regel et Tiling, Florula Ajanensis, p. 82. in N. Mem. de Moscou. XI. (1859.)

var. α *gemina*: f. elliptico-oblongis, crenato-serratis.var. β *longifolia*: f. oblongis, crenato-serratis.var. γ *integrifolia*: f. ovato-oblongis v. elliptico-oblongis integerrimis v. b. crenatis.

D. integrifolia Vahl in Ledeb. (DC. pr. II. p. 549.)

44. **GEUM** L. (Endl. 6386.)

(DC. pr. II. p. 550. — Walp. Rep. V. p. 657.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 619. n. 44:

Species ad 30, regionibus temperatis frigidisque totius orbis obviae, unica tantum Capensis.

Sieversia Willd. — *Stylipus* Rafin.

1. **SIEVERSIA ANDICOLA** Ph. — Linn. 28. p. 465. (465.)

S. foliis glabris, subinterrupte pinnatis; foliolis majoribus aequalibus, ovatis, inciso-dentatis; pedunculo 2—3-flo, folia superante; foliis floralibus simplicibus; corolla alba.

In rupibus a septentrione Vulcano de Osorno dicto oppositis Februario 1855 legi.

2. **GEUM** ? (Sect. *Oncostylus*: stylo simplici primum apice involuto dein uncinato.)
LECHLERIANUM Philippi in Linn. 28. p. 465. — (Lechler [pl.] Chil. ed. Hohenacker. n. 2948. Flores niv. In Cordillera de Ranco, supra zonam Chusqueae Cumingii, Decbr. m. 1854.), perenne, foliis rhizomatis brevis interrupte pinnatis, hispido-pilosis, pinna terminali maxima rotundato-ovata sublobata crenato-dentata, reliquis decrescentibus minutis; caule folia plus duplo superante apice paucifloro, foliis semiamplexicaulibus lobatis, floribus paucis subcorymbosis, petalis ellipticis niveis calycis laciniis acutiusculis superantibus, carpellis erecto-pilosis stylo glabro uncinato.

Hab. *Sieversiam* montanam aemulans multo est minor, 3—6-pollicaris et parviflora.*Addenda et Icones.*

1. **SIEVERSIA ANEMONOIDES** W. (Geum anem. DC. pr. II. p. 553.) — Regel et Tiling Flor. Ajanensis, p. 82. in N. Mem. de Moscou (1859.) XI.

 α *Pallasii*: f. radicalibus pinnatisectis, foliolis cuneiformibus apice inciso-serratis. — Kamtschatka.*Geum anemonoides* W. (DC. pr. II. p. 553.) β *tenuis* Regel l. c.: f. radicalibus pinnatisectis, foliolis cuneiformibus, pinnatifidis, laciniis laciniato-dentatis, lacinulis lineari-lanceolatis, acutis.

Sieversia selinifolia Fisch. herb. — Prope Ischigan et Ochotiam (Fisch.) et pr. Asia.
Fl. Junio, frequens.

2. *GEUM CAPENSE* Thunb. (DC. pr. II. p. 553.) — Harv. thes. Cap. I. p. 11. tab. XVII.
Pr. Gallamstoon; Caffraria.

3. *G. INTERMEDIUM* Bess. (DC. pr. II. p. 550.) — Agardh theor. tab. 20. fig. 18—19
(pars receptaculi).

4. *G. MONTANUM* L. — Froel. Pfl. d. Schweiz, fasc. VIII. tab. XI.

5. *G. NUTANS* Lam. — (*G. affine* H. Petrop.) — Reg. Ind. sem. hort. Petrop. 1857.

G. affine lusus inconstans est pilorum caulinarum longiorum defectu vix distinctus.
(Rehb.)

6. *G. RENIFOLIUM* F. Müller in Tr. Phil. Inst. Vict. II. p. 66. — Benth. fl. Austr. II.
p. 428. — Hook. fl. Tasm. II. p. 361. — Tasmania.

7. *G. REPTANS* L. — Froel. l. c. fasc. VIII. tab. XII.

8. *G. ROBUSTUM* Schur En. pl. Transs. p. 183. pr. Talmats Transs.

9. *G. UMBROSUM* Boiss. voy. Esp. II. p. 728. tab. 58. — (*G. heterocarp.* Boiss. in Walp.
Rep. II p. 46. n. 1.) — Tschihatscheff Asie min. bot. I. p. 112.

In montibus Lydiae, Cariae, Ciliciae, nec non in Hispania merid.

10. *G. URBANUM* L. — Bg. u. Schmidt Off. Gew. III. tab. XXI a.

45. *WALDSTEINIA* Willd. (Endl. 6382.)

(DC. pr. II. 555. — Walp. Rep. II. 46.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 619. n. 45:

Species ad 4 Europae centralis et orientalis, Asiae borealis et
Americae temperatae orientalis incolae.

(*Comaropsis* L. C. Rich. pr. p.)

Kitaibel add. ad fl. Hung. Linn. XXXII. p. 598.

47. *FRAGARIA* L. (Endl. 6361.)

(DC. pr. II. p. 569. — Walp. Ann. I. p. 277.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 620. n. 47:

Species a variis auctoribus varie aestimatae, sed vix plus quam
3—4 bene limitatae sunt: terras temperatas et alpinas totius he-
misphaerii bor. et montes Americae austr. et Borboniae incolentes.

Leonce de Lambertye (Comte): La botanique, l'histoire et la
culture du fraisier. Paris 1863. (Otto, Gartenz. 1864. p. 184.)

Kitaibel add. ad fl. Hung. ed. Kanitz in Linn. XXXII. p. 595.

1. *FRAGARIA DALTONIA* Gay n. sp. — Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 204.
Hab. in Emodi or. prov. Sikkers (10—12000').

2. *F. NILGERRENSIS* Schlecht. in Metz pl. Ind. or. exsicc. — Gay l. c. p. 206.
In montibus Nilghiri.

Addenda et Icones.

3. *F. HAGENBACHIANA* Koch Syn. — Secundum Chr. Münch in Verh. der natu-
zu Halle. 1857. p. 590. — Species propria a *F. collina* bene distinguenda.

FRAGARIA var. *hybr.*

a. *Reine Victoria*; b. *jaune pointue*; c. *jaune d'Anvers*.

La Belgique hort. VIII. p. 29. tab. V.

FRAGARIA var. *Enfant prodigue* (Lorin). — La Belgique hort. X. tab. XVI. p. 248.

FRAGARIA var. *Victoria* Decaisne. — Revue hort. Paris 1853. p. 461. tab. 24.

48. **POTENTILLA** Linn. (Endl. 6363.)

(DC. pr. II. p. 571. — Walp. Ann. IV. p. 663.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 621. n. 48:

Species ad 120, quarum perplurimae ita variabiles ut ultra 220 auctoribus recenseantur. In regionibus temperatis frigidisque hemisphaerii borealis totius vulgatissimae, in montibus tropicis rarae, hemisphaerio australi 2 species tantum (*P. anserina* et *P. supina*) actenus detectae.

(*Comarum* Linn.; *Tormentilla* Linn.; *Trichothalamus* Lehm. [Lehmannia Tratt.]; *Bootia* Big.; *Sibbaldia* Linn.; *Dryadanthë* Endl.; *actylophyllum* Spenn.; *Horkelia* Cham. et Schl.; *Ivesia* Torr.)

Lehmann: Revisio Potentillarum iconibus illustrata. — Nova Acta acad. Nat. Cur. XXIII. Suppl. 1856. tab. 64.)

IVESIA Torr. et Gray (Rosacear. n. gen.) — Pacif. Railr. Explor. vol. VI. p. III. p. 72.

§. 1. *I. Gordoni* Torr. et Gray l. c. (*Horkelia Gordoni* Hook.)

I. Pickeringii Torr. et Gray l. c. — N. California; Coll. expl. exp.

§. 2. *I. gracilis* Torr. et Gray l. c. n. sp. tab I. — In regione lacuum Klamath, in ripis lacus „Read lake“.

POTENTILLA ALBO-VILLOSA Schur. (*P. argentea* var. c. Schur Sert. n. 909.) — En. pl. Transs. 191. — Pr. Hammersdorf.

P. ALPESTRIS Haller. — Schur En. pl. Transs. p. 195.

a. *firma*; b. *vestita*; c. *gracilior*; d. *septenata*; e. *debilis*; f. *incisa*.

P. AMPHIBOLA Schr. — En. pl. l. c. p. 196.

a. *biserrata* Schur. — Ad lac. St. Anna Transs.

P. AMURENSIS Maxim. n. sp. — Maxim. primit. fl. Amur. p. 98.

Hab. ad reg. inferiorem fl. Amur.

P. ARGAEA Boiss. et Balansa. (Sect. Pinnatae.) — Boiss. diagn. III. II. 6. p. 70.

P. pumila collo reliquiis petiolorum vetustorum squamoso, foliis radicalibus humi expansis breviter et adpressiuscule hirtis praetereaue glandulis minutis sessilibus adpersis petiolo brevi crassiusculo insidentibus ambitu oblongis approximativim 3—4-jugis segmentis sessilibus obovatis basi cuneatis ultra medium in lobulos lineares obtusos confertos partitis, foliis caulinis diminutis sessilibus vel subsessilib. in lacinias pauciores partitis, stipulis magnis ovato-triangularibus obtusis, caulibus brevibus humi expansis dichotomis subcorymbose 1—5-floris, calycis glandulosi pilisque patentibus hirti lacinis exterioribus ellipticis obtusis interioribus aequilongis aequilatisque acutioribus triangularibus, petalis aureis retusis calyce tertia parte longioribus, carpellis laevibus glabris.

Hab. in regione superiori montis Argaei Cappadociae alt. 3200' metr. cl. Balansa. fl. fine Julii.

P. BUCCOANA Clem. sert. or. tab. VIII. fig. 2. in Mem. For. 1857. p. 275. — Tschihatscheff Asie min. bot. I. p. 118.

Radice lignosa valida; caulibus adscendentibus robustis; f. ternatis; foliolis ovatis v. obovato-cuneatis, grosse et obtuse dentatis; corymbo multifloro, petalis obcordatis v.

obovatis, calyce $\frac{1}{2}$, longioribus; calycinis laciniis inaequalibus; receptaculo conoideo-columnari, villosa. — Radix descendens caet.

Differt a *P. grandiflora*: dentibus foliorum oblongatorum obtusis; calycinis laciniis inaequalibus, obtusiusculis, petalis minoribus, receptaculo conoideo-columnari, omnibus partibus robustioribus et facie propria. — Bithyniae Olympo, pratis alpinis lapideis.

7. *P. CALYCINA* Boiss. et Balansa. (Sect. Pinnatae.) — Boiss. diagn. III. II. 5. p. 94.

P. perennis pallide virens tota pilis ad ramos et petiolos patulis ad folia adpressissimis hirta pluricaulis collo vestigiis foliorum delapsorum squamoso, caulibus teretibus erectis flexuosis foliosis parce et dichotome ramosis, foliis radicalibus et caulinis inferioribus pinnatis 2—3-jugis foliolis ovatis inaequaliter inciso-serratis inferioribus minoribus, foliis superioribus subsessilibus ternatis foliolis oblongis acutioribus, stipulis utrinque breviter bidentatis, floribus in dichotomis supremis solitariis terminalibusque 2—3-fasciculatis, ramulis brevissimis, pedunculis foliis floralibus brevioribus fructibus deflexis, calyce adpressiuscule hirsuto foliolis exterioribus lineari-lanceolatis interioribus oblongo-triangularibus triplo longioribus latioribusque, petalis oblongo-spathulatis calyce brevioribus, carpellis minutis laevibus glabris.

Hab. circa pagum Alla dagh ad radices Tauri Cilicici cl. Balansa; Majo jam fructifera.

Affinis *P. rupestri* quae a nostra differt caule proceriori caet.

8. *P. CURVIDENS* Schur En. pl. Transs. p. 190. — Ad fl. Maros.

9. *P. DEORUM* Boiss. et Heldr. (Sect. Ternatae.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 51.

P. perennis caespitosa, rhizomate crasso nigro basi persistenti foliorum vetustate dense vestito, foliis radicalibus numerosis confertis adpressissime sericeo-argenteis longiuscule petiolatis ternatis foliolis sessilibus obovatis basi cuneatis apice breviter 3—7 dentatis utrinque sed subtus manifestius nervoso-lineatis, stipulis lanceolatis acutiusculis, caulibus paucis extrarosularibus 1 rarius 2 phyllis adscendentibus adpresse tomentosis simplicibus folia 3—5-plo superantibus, folio caulino parvo foliolis lineari-lanceolatis acutis, stipulis longe setaceo-acuminatis, floribus 3—5 sessilibus in capitulum ternatis confertis, calycis adpresse albo-hirsuti laciniis exterioribus linearibus saepe sublongioribus, interioribus multo latioribus ovato-triangularibus acutiusculis intus rubellis, petalis longe et anguste unguiculatis calycem parum excedentibus lamina parva obovata rotunda alba, receptaculo hirta, carpellis glabris nigris compressis dorso alba cristaeformi auctis.

Hab. in rupibus excelsis regionis alpinae Olympi Thessali. Aucher n. 1463. cl. Heldreich Julio 1851.

10. *P. DIGITATO-FLABELLATA* A. Br. et Bouché. — Ind. sem. hort. Berol. 1831.

Biennis (?); caule erecto, elevato, polyphylo, pilis brevioribus et longioribus intermixtis piloso; foliis longe petiolatis, quinato-digitatis, pilosis, inferne subcanescentibus foliolis cuneato-flabelliformibus, trifidis et inciso-lobatis; stipulis grosse paniculatis inflorescentia magna, laxe corymbosa, foliis ad basin ramorum subsessilibus, plerumque ternatis, supremis simplicibus, foliolis oblongo-lanceolatis, grosse inciso-serratis; pediculis elongatis, erectis; calycis pilosi segmentis acutiusculis; petalis obovatis, calyce aequantibus vel paulo superantibus; staminibus 20; carpellis majusculis, rugulosis carina obtusiuscula, non prominula.

Patria ignota. Colebatur in horto Friburgensi sub *P. missurica*, in horto Berol. sub *P. subpinnata*. Quoad habitum medium tenet inter *P. inclinatum* et *P. rivalem* Noll. foliorum forma ulteriorem aemulans, sed foliolo medio nunquam pinnatim producto rotundus. Flores magnitudine fere florum *P. inclinatae*. Petala haud emarginata, magis et intensius flava, quam in *P. rivali*, cui insuper stamina 10, non 20; carpellis magis quam in *P. rivali*, majora et evidentissime rugulosa, sed carina, quam in *P. rivali* obtusius instructa.

11. *P. FRAGIFORMIS* W.

var. *gelida* Trautv. pl. Soongoric. in Bull. de Mosc. 1860. 1. p. 52

Caulibus adscendentibus, humilioribus, plurifloris; f. demum subglabratiss. — *P. lida* Ledeb. — In montibus Targalatae.

var. *Japonica*, Gray bot. of Japan, in Amer. Acad. 1859. p. 387. in adnot.

Stolonifera, fl. minoribus, carpellis eximie costato-reticulatis. — *Fragaria sterilis* Kunb. ? — Hakedadi.

7. *P. MICRODANS* Schur En. pl. Transs. p. 192. — (*P. collinae* Wib. affinis).
In arenosis pr. Mundra.

8. *HORRELIA ? MULTIFOLIOLATA* Torrey Rep. — Bonpl. III. p. 95.
Nova-Mexico in finibus occid.

9. *TORMENTILLA NODOSA* Schur En. pl. Transs. p. 188.
(Aff. *T. rectae*, an *T. divergens* Rehb. ? — In mont. Arpas, pr. Kronstadt.

10. *T. MONTANA* Schur En. l. c. — In alp. Arpas et Kerzesor.

11. *P. PATENS* Herlich. — Herb. in Oestr. W. Bl. 1855. p. 182.

Caulibus erecto-patentibus f. radicalibus quinatis, superioribus ternatis, foliolis meiformibus, subtridentatis, petalis emarginatis, calyce longioribus. — Tota planta tosa etc. — In locis graminels montis Cecinae et in yineto pr. Czernowitz. — Maj. Jun.

12. *P. NUDICAULIS* Boiss. et Balansa. (Sect. Aureae.) — Boiss. diagn. II. III. 6. p. 69.

P. perennis pallide virens caudice crasso brevi ramoso caespitoso nigricanti, foliis gitatis vel subpinnatis omnibus radicalibus petiolo patentim hirsutis foliolis pluries longiori, foliolis quinatis subinaequalibus obovatis basi in petiolum longe attenuatis obtusis truncatim 7—9 dentatis breviter et adpressiuscule hirsutis praeterea glandulis crebris frutis sessilibus adspersis, stipulis membranaceis adpresse hirsutis breviter triangularibus acutis, caulibus erectis patule hirsutis subnudis a medio dichotome ramosis foliis multo longioribus, foliis caulinis minutis sessilibus 3—5-foliolatis foliolis oblongo-lanceolatis obtusis integris, pedicellis hirsutis calyce sublongioribus, sepalis adpresse hirsutis praeterea glandulis sessilibus adspersis exterioribus elliptico-linearibus obtusis interioribus paulo latioribus longioribus lanceolatis acutis, petalis aureis calyce tertio arte longioribus, carpellis glabris laevigatis dorso subcarinatis in rostrum breve uncinatum obtusum abeuntibus reticulato-venosis.

Hab. in regione superiori alpina montis Aslan dach Anti Tauri in Cappadocia cl. alansa. Floret fine Julii.

13. *P. POLYPHYLLA* Wall. *β barbata* Lehm.

P. barbata Wall. Cat. — *P. sordida* Klotzsch in Prinz Waldemar Reise p. 155. t. IX.
In Himalaya montibus legit Dr. Hofmeister.

14. *P. PRATENSIS* Herb. Herlich in Regensb. Fl. 1855. p. 641.

Caulibus in orbem patentibus adscendentibusque, supra medium dichotome paniculatis, hirsutis, pilis patentibus eglandulosis, f. radicalibus quinatis, foliolis dentatis, dentibus obtusis, f. superioribus ternatis. — Cfr. Schur Verh. d. Sieb. V. 1859. et En. l. Transs. p. 142. (Pr. Hermannstadt et Klausenburg). — Tota planta pilosa. Radix gnescens, longa ramosa.

Hab. in Bucovina in pratis et collibus graminosis pr. Strojestie Badautz, Satulmare, ndrasfalua.

15. *P. PSEUDO-FRIGIDA* Schur. (*P. pilosissima* Schur olim.) — In calcar. pr. Kronst.

16. *P. PULSATILLA* Regel. n. sp. — Bull. Mosc. 1859. p. 225. n. 215. c. tab.
Involucro nullo, sepalis patentibus. — Ad fl. Umulikan.

17. *P. REUTERI* Boiss. (Sect. Digitatae) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 51.

P. perennis tota pilis longis plus minus adpressis canescens rhizomate brevi vaginis natis vestito, rosula centrali nulla, caulibus pluribus humi expansis prostratis brevibus sperne parce et dichotome ramosis laxae et subcorymbosae 3—5 floris, foliis utrinque ad superne parcius hirsutis radicalibus et inferioribus ambitu rotundatis quinatis foliolis

inferioribus minoribus omnibus obovatis cuneatis profunde pinnatifidis, lacinis brevibus linearibus obtusis, foliis superioribus ternatis foliolis oblongo-linearibus pinnatifidis stipulis lanceolatis elongatis obtusiusculis, floribus parvis tandem longiuscule pedunculatis, calycis adpresse hirsutissimi laciniis exterioribus linearibus interioribus dupli-
latioribus triangularibus omnibus subaequilongis, petalis obovatis subretusis aequali calyce paulo longioribus, receptaculo longe piloso, carpellis glabris.

Hab. in calcareis siccis montis Sierra Nevada Hispaniae australis ad Dornaje ubi aestate 1849. legit cl. Reuter.

23. *P. SCHRENKIANA* Regel. — Ind. hort. Petrop. 1860. p. 51. — Ann. sc. nat. XII (1859.) p. 379.

Caule erecto vel adscendente canescenti-piloso pilisque patentibus eglandulosis adsperso, corymboso-ramoso; foliis quinatis caulinis superioribus ternatis vel subsimplicibus, supra glabriusculis, infra in venis hirsutis, margine ciliatis. Foliolis cuneatis oblongo-lanceolatis vel folior. radicalium latioribus, inciso-dentatis, dentibus utrinque 1—7, foliolis foliorum caulinorum plerumque paucidentatis vel fol. superiorum integerrimis; calycis villosi lobis ovato-lanceolatis, acuminatis, bracteolis aequilongis, lineari-lanceolatis, petalis obcordatis subaequilongis; carpellis rugulosis, carina conspicua cinctis.

P. recta L. cui affinis caule erectiore, pilis basi tuberculo insidentibus, foliorum dentibus crebrioribus, carpellis carina alaeformi cinctis dignoscitur. Schrenk in Targui batal legit. (Rgl.)

24. *P. THURBERI* (n. sp.) Gray. — A. Gray in pl. nov. Thurberian. p. 318. — (Lehmann in ind. semin. hort. Hamb. 1854. — Ann. sc. nat. ser. IV. fig. 2. p. 376.)

Multiceps, viridis, subpubescentis; caulis e rhizomate crasso adscendentibus (pedalibus et ultra) plurifloris; f. glabellis membranaceis, radicalibus digitatis 5—7 foliolatis, petiolo patentim piloso, foliolis sessilibus obovato-oblongis grosse serratis caulinis parvulis subsessilibus trifoliolatis; stipulis 2—3-dentatis; fl. laxo cymoso-paenulatis longiusculis pedicellatis; segmentis calycinis accessoriis oblongo-lanceolatis sepala aequantibus petalis atro-sanguineis obcordato-rotundis vel emarginatis paulo brevioribus; receptaculo conico breviter villosa; ach. glabris vix rugulosis; stylo fere terminali. — Nova-Mexico. — Aug.

Species haec cum aliis *Potentillar.* reddit genus *Omarum* dubiosum. — Secundum Lehmanni *Potentillar.* distributionem adnumeranda ad: *Herbaceas, Multicarpites, Ser. 2 Multifloras, Rectae.*

25. *HORKELIA TRIDENTATA* Torr. n. sp. — Pacif. Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 84 tab. VI. — In hiatibus Sierra Nevada Californiae.

Addenda et Icones novae.

1. *P. ABNORMIS* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 510. n. 173.) — Act. Leop. Suppl. tab. 57.
2. *P. ADNATA* Wall. (Walp. Ann. II. p. 476. n. 44.) — Act. Leop. Suppl. p. 17.
3. *P. ALCHEMILLOIDES* Lap. — Mém. Toulouse 1. tab. 17.
4. *P. ARCISTRIFOLIA* Bunge. (Walp. Ann. II. 476. n. 45.) — Act. Leop. Suppl. t. II.
5. *P. ANEMONEFOLIA* Lehm. — Act. Leop. Suppl. tab. 63. — Japonia.
6. *P. ANSERINOIDES* Raoul. (Walp. Rep. V. p. 653. n. 11.) — Act. Leop. Suppl. t. II.
7. *P. ASPERRIMA* Turcz. (Walp. l. c. p. 652. n. 3.) — Act. Leop. Suppl. t. p. 52. et Bot. hort. 1856. tab. 24.
8. *P. ARGYROPHYLLA* Wall. (Walp. Rep. II. p. 37. n. 11.) — β insignis Lehm.
Prinz Waldemar Reise p. 156. — *P. insignis* Royle. — *P. vestita* Klotzsch l. c. t. XIV.
9. *P. ATROSANGUINEA* Loddig. (DC. pr. II. p. 579.) — Reg. Gart. Fl. 1864. t. 439. f. 2. 1.
var. *Menziesii* V. Houtte.

Fl. de serres VII. tab. 748. Floribus aurantiaco-flavidis, centro et margine purpureo.

rascentibus. — Morren in Ann. soc. hort. Gard. tom. IV. p. 331., tab. — *P. Menziesii* hortul.

10. *P. BIDENS* Bert. — Mem. Bon. II. 2. p. 4.
11. *P. BIFLORA* Willd. — Act. Leop. Suppl. tab. 62.
12. *P. BLASCHKEANA* Turczan. ms. — Act. Leop. Suppl. tab. 64. — In Colonia Americ. Ross. leg. Dr. Blaschke.
13. *P. BRACHYPETALA* F. et Mey. (Walp. Ann. II. p. 429. n. 131.) — Act. Leop. Suppl. tab. 64.
14. *P. BREVISISSA* Bert. — Mem. Bon. II. 2. p. 8.
15. *P. CAESPITOSA* Lehm. — Act. Leop. Suppl. tab. 53.
16. *P. CAMORIA* Rott. — Rott. fl. detecta Prov. Bergamo p. 99.
17. *P. CHINENSIS* Ser. — Act. Leop. Suppl. tab. 23.
18. *P. CLEMENTI* Jord. — Jord. pug. p. 70.
19. *P. CHRYSORRASEDA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 506. n. 162.) — Act. Leop. l. c. tab. 54.
20. *P. CILICIA* Boiss. (Walp. Rep. V. p. 653. n. 9.) — Act. Leop. l. c. tab. 59.
21. *P. CINERASCENS* Bert. — Mem. Bon. II. 3. p. 3.
22. *P. CORSICA* Soleir. (Walp. Ann. II. p. 476. n. 43.) — Act. Leop. Suppl. tab. 16.
23. *P. CONFINIS* Jord. — Jordan Pugill. p. 68.
24. *P. CRINITA* Gray. Walp. Ann. II. p. 480. n. 61.) — Act. Leop. Suppl. tab. 21.
25. *P. CAULIFOLIA* Bert. — Mem. Bon. I. 2. p. 2.
26. *P. DISCOLOR* Bunge. (Walp. Ann. II. p. 474. n. 35.) — Act. Leop. Suppl. tab. 12.
27. *P. DIVERSIFOLIA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 33. n. 64.) — Act. Leop. Suppl. tab. 31.
28. *P. DRUSIANA* de Vriese Tuenbow. Flora I. p. 268. tab. 12.
29. *P. EFFUSA* Dougl. (Walp. Rep. II. p. 32. n. 59.) — Act. Leop. Suppl. tab. 22.
30. *P. EHRENBERGIANA* Schl. (Walp. Rep. II. p. 32. n. 54.) — Act. Leop. Suppl. tab. 32.
31. *P. ELEGANS* Schl. et Cham. (Walp. Rep. II. p. 27. n. 12.) — Act. Leop. Suppl. tab. 53.
32. *P. ELWENDENSIS* Boiss. (Walp. Ann. I. p. 271. n. 6.) — Act. Leop. l. c. tab. 5.
33. *P. ERIOCARPA* Wall. (Walp. Ann. II. p. 470. n. 12.) — Act. Leop. l. c. tab. 4.
34. *P. EWERSMANNIANA* Fisch. (Walp. Ann. II. p. 474. n. 32.) — Act. Leop. Suppl. t. 11.
35. *P. FENZLII* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 490. n. 106.) — Tschihatscheff Asie min. bot. I. p. 116. — Act. Leop. Suppl. tab. 40. — (Kotschy Coll. pl. Taur. n. 131 exp. — Balansa pl. Cr. 1856. n. 960.)
36. *P. FLABELLIFOLIA* Hook. (Walp. Rep. II. p. 34. n. 76.) — Act. Leop. Suppl. t. 51.
37. *P. FRIGIDA* Kerner. Cultur d. Alpenpf. : *P. frigida* in *P. grandifloram* cultura mutata est.
38. *P. FRUTICOSA* L. var. *floribunda*. — Regel Gart. Fl. 1863. p. 406. fig. 5.
39. *P. GERARDIANA* Lindl. (Walp. Rep. II. p. 180. n. 42.) — Prinz Waldemar Reise p. 155. tab. XI. (*P. variabilis* in icone).
40. *P. GLABRA* Lodd. (Walp. Ann. II. p. 469. n. 4.) — Regel Gart. G. tab. 278.
41. *P. HAEMATOCHRUS* Lehm. (Walp. Rep. II. p. 31. n. 53.) — Act. Leop. Suppl. t. 39.
42. *P. HOLOLEUCA* Boiss. (Walp. Ann. II. p. 482. n. 70.) — Act. Leop. l. c. tab. 27.
43. *P. HOLOSERICEA* Griseb. (Walp. Rep. II. p. 912. n. 3.) — Act. Leop. l. c. tab. 28.
44. *P. HOOKERIANA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 509. n. 171.) — Act. Leop. Suppl. t. 55.

45. *P. HYBRIDA* Lehm. hort. franc. 1862. tab. 9.
46. *P. INTERMEDIA* L. — Act. Leop. Suppl. tab. 41.
47. *P. ITALICA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 512. n. 180.) — Act. Leop. Suppl. tab. 58.
48. *P. KURDICA* Boiss. (Walp. Rep. V. p. 652. n. 6.) — Act. Leop. Suppl. tab. 62.
49. *P. LEIOCARPA* Vis. et Panc. — Vis. Pl. Serbicae tab. 2.
50. *P. LEPTOPETALA* Lehm. (Walp. Rep. II. p. 28. n. 25.) — Act. Leop. Suppl. t. 43.
51. *P. LEUCONOTA* Don. (Walp. Ann. II. p. 481. n. 65.) — Act. Leop. Suppl. tab. 24.
52. *P. LIBANOTICA* Boiss. (Walp. Rep. V. p. 654. n. 14.) — Act. Leop. l. c. tab. 49.
53. *P. LINDENBERGII* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 468. n. 2. — Act. Leop. l. c. tab. 2.
54. *P. LONGIPES* Ledeb. (Walp. Ann. II. p. 488. n. 97.) — Act. Leop. l. c. tab. 36.
55. *P. MICRANTHA* Kerner Cultur der Alpenpflanzen: *P. micrantha* in *P. Fragariastrum cultura mutata est*.
56. *P. MOLLISSIMA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 489. n. 100.) — Act. Leop. l. c. tab. 37.
57. *P. MONANTHES* Lindl. (Walp. Rep. II. p. 27. n. 8. — Klotzsch in Waldemar Reise p. 256. (sub *P. cryptantha* in icon.) tab. 12. — Himalaya.
58. *P. MOORCROFTII* Wall. (Walp. Rep. II. p. 30. n. 40.) — Act. Leop. Suppl. tab. 3.
59. *P. MÜLLFRI* (hybr.) — Ill. hort. IV. (1857.) tab. 143.
60. *P. MULTIJUGA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 472. n. 21.) — Act. Leop. Suppl. tab. 7.
61. *P. MUNROANA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 475. n. 38.) — Act. Leop. l. c. tab. 13.
62. *P. NEPALENSIS* Hook. (Walp. Rep. II. p. 31. n. 50.)
β. minor Lehm.
 Klotzsch in Waldemar Reise p. 156. tab. 13. (in icon. *P. Guillelmi* Waldemari Kl.)
63. *P. NIVALIS* Lap. (Walp. Ann. II. p. 501. n. 137.) — Mem. Toul. I. p. 16.
64. *P. NIVEA* L. (Walp. Ann. II. p. 507. n. 169.) — Gunner fl. Norv. p. 2. n. 3.
65. *P. NUTTALLII* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 483. n. 83.) — Act. Leop. Suppl. tab. 33.
66. *P. OBOVATA* Bert. — Mem. Bon. II. p. 3. tab. 4.
67. *P. OVALIS* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 502. n. 144.) — Act. Leop. Suppl. tab. 50.
68. *P. PARADOXA* Nutt. (Walp. Rep. II. p. 32. n. 57. pt. Walp. Ann. II. p. 515. n. 184.) — Act. Leop. l. c. tab. 62.
69. *P. PARVIFOLIA* Fisch. (Walp. Ann. II. p. 470. n. 9.) — Act. Leop. l. c. tab. 3.
70. *P. PEDUNCULARIS* Don. (Walp. Ann. II. p. 961. n. 67.) — Act. Leop. Suppl. t. 25.
71. *P. PENTANDRA* Eng. (Walp. Rep. II. p. 35. n. 92.) — Act. Leop. l. c. tab. 62.
72. *P. PLATTENSIS* Nutt. (Walp. Rep. II. p. 32. n. 63.) — Act. Leop. Suppl. tab. 6.
73. *P. POTERIIFOLIA* Boiss. (Walp. Ann. II. p. 472. n. 18.) — Act. Leop. Suppl. tab. 6.
74. *P. POTERIIFOLIA* Vis. (Walp. Ann. I. p. 279. n. 5.) — Vis pl. Serbicae tab. 2.
75. *P. PSEUDO-ANSERINA* Bert. — Mem. Monac. II. p. 2. tab. 3.
76. *P. PULCHERRIMA* Lehm. (Walp. Rep. II. p. 32. n. 60 p.) — Act. Leop. Suppl. tab. 28.
77. *P. PULVINARIS* Fenzl. (Walp. Rep. II. p. 31. n. 48.) — Act. Leop. l. c. tab. 44.
78. *P. RADIATA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 498. n. 127.) — Act. l. c. tab. 45.
79. *P. RETICULATA* Bert. — Mem. Bon. II. p. 3. tab. 2.
80. *P. RICHARDII* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 471. n. 19.) — Act. Leop. Suppl. tab.
81. *P. RIGIDA* Wall. (Walp. Rep. II. p. 27. n. 7.) — Act. l. c. tab. 23. 1.
82. *P. RIVALIS* Nutt. (Walp. Rep. II. p. 31. n. 56.) — Act. Leop. Suppl. tab. 61.
83. *P. RUBRICAULIS* Lehm. (Walp. Rep. II. p. 32. n. 61.) — Act. l. c. tab. 30.

84. *P. SAXIFRAGA* And. (Walp. Ann. II. p. 500. n. 135.) — Act. I. c. tab. 48.
 84a. *P. SCHRENKIANA* Reg. — Ind. sem. hort. Petrop. 1858.
 85. *P. SISCHANENSIS* Bunge. (Walp. Ann. II. p. 473. n. 27.) — Act. I. c. tab. 9.
 86. *P. SOMMERFELDII* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 474. n. 33.) — Act. I. c. tab. 10.
 87. *P. SOONGARICA* Ledeb. (Walp. Rep. II. p. 29. n. 29.) — Act. I. c. tab. 8.
 88. *P. STENANTHA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 475. n. 40.) — Act. I. c. tab. 14.
 89. *P. STIPULARIS* Linn. (Walp. Ann. II. p. 499. n. 129.) — Act. I. c. tab. 46.
 90. *P. STERILIS* (L.) Garcke 1856. — Ascherson Fl. d. M. Brandenb. I. p. 196. — *Fragaria sterilis* L. — *P. Fragaria* Sm.
 91. *P. STOLONIFERA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 475. n. 41.) — Act. Leop. Suppl. t. 15.
 92. *P. SUBACALIS* L. (Walp. Ann. II. p. 510. n. 172.) — Act. I. c. tab. 56.
 93. *P. STRIATA* var. *formosissima* V. Geost. — Fl. des Serres VII. tab. 695.
 94. *P. SUBPALMATA* Ledeb. (Walp. Ann. II. p. 482. n. 76.) — Act. Leop. Suppl. t. 29.
 94a. *P. SUBRECTA* Jord. — Jord. Pug. 65.
 95. *P. TANACETIFOLIA* W. led. hb. (Walp. Ann. II. p. 478. n. 15.) — Act. I. c. tab. 20.
 96. *P. TRIFIDA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 510. n. 175.) — Klotzsch in Prinz Waldemar Reise p. 155. tab. 10. (in icone *P. fragariaefolia* Kl.) — Himalaya.
 97. *P. TENUILOBA* Jord. — Jord. Pugill. p. 67.
 98. *P. UMBROSA* Stev. (Walp. Ann. II. p. 485. n. 89.) — Act. Leop. Suppl. tab. 35.
 99. *P. VERTICILLARIS* Steph. (Walp. Ann. II. p. 474. n. 31.) — Act. Leop. Suppl. t. 10.
 100. *P. VIRGATA* Lehm. (Walp. Ann. II. p. 493. n. 116.) — Act. Leop. Suppl. tab. 92.
 101. *P. WALLICHIANA* DC. (Walp. Rep. II. p. 28. n. 22.) — Act. Leop. Suppl. tab. 34.
 102. *P. WRANGELIANA* Fisch. (Walp. Rep. II. p. 35. n. 43.) — Act. Leop. Suppl. t. 19.
 103. *P. XYLORRHIZA* Boiss. (Walp. Ann. II. p. 468. n. 3.) — Act. Leop. Suppl. tab. 2.

Tribus VII. *POTERIEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 621:

Genera 10:

ALCHEMILLA L. (ad 30.) BRAYERA Knth. (1.) LEUCOSIDEA Eckl. et Z.
 AGRIMONIA L. (20. ?) MARGYRICARPUS Rz. et Pav. (3) POLYLEPIS Rz. et Pav.
 ACAENA L. (ad 30.) POTERIUM L. (15—20.) BENCOMIA Webb. (2.) CLIFFORTIA
 (ad 40.)

v. Schlechtendal de Sanquisorbels in Linn. XXVIII. p. 237. 241. 463. et sqq. observationes (Lechlerianae).

50. *ALCHEMILLA* Linn. (Endl. 6370.)

(DC. pr. II. p. 589. — Walp. Ann. IV. p. 855.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 621. n. 50:

Species ad 30, quarum maxima copia Andes Americae meridionalis a Mexico ad Chili borealem incolunt; paucae per zonam temperatam et frigidam hemisphaerii boreali montesque Indiae australis sparsae vel Madagascariam et Africam australem incolunt; in Australasia, India boreali Americaque boreali temperata omnino desunt vel advenae. — (*Aphanes* L.)

1. **ALCHEMILLA ERODIFOLIA** Wedd. n. sp. l. c.
β. hirsuta Wedd.
 N. Granata (*β*), Peruvia (Domb.), Bolivia (Wedd.)
2. **A. FISSA**. Kerner: Gute und schlechte Arten 1866. p. 26:
A. fissa in humo calcareo in *A. vulgari* a Kerner ipso observante, mutata est.
3. **A. FRIGIDA** Wedd. n. sp. — Fl. And. II. p. 245. — Bolivia in herbaceis alpinis (Wedd.)
4. **A. MANDONIANA** Wedd. n. sp. l. c. — Bolivia: Cordill. de Sorata (Mandon).
5. **A. POLYLEPIS** Wedd. n. sp. l. c. p. 246 tab. 75. — A. Venezuela: Sierra Nevada;
 N. Granata: Andes de S. Marta (Purdie).
6. **A. PRATENSIS** Schmidt. — Berger in Regensb. Flora 1852. p. 512.
F. laete viridibus, petiolo pilis albidis vel flavidis horizontaliter patentibus, dense confertis, marginibus loborum laminae convexis; pedicellis pr. b. perianthii articulatis; squamis rhizomatis latioribus. — Secundum specimina Bohemensia.
7. **A. STEMMATOPHYLLA** Wedd. n. sp. l. c. p. 248. tab. 75 B. — N. Granata in m. Tolima (Gond.).
8. **A. TENUICAULIS** Hook. f. n. sp. — Proc. of L. Soc. 1864. p. 191. — Fernando Po (7000).

51. **BRAYERA** Knth. in Brayer.

(*Bankesia* Bruce. *Hagenia* Willd.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 622. n. 51:

Species 1 Abyssiniae montanae incola.

Icones addenda.

1. **HAGENIA ABYSSINICA** Willd. (Cusso). Bg. u. Schm. Off. Gew. IV. tab. XXVI.
 Abyssinia.

54. **MARGYRICARPUS** Rz. et P. (Endl. 6378.)

(DC. pr. II. 591. — Walp. Ann. III. 866.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 623. n. 54:

Species 3, unica late per regiones temperatas Americae australis et Andium a Patagonia ad Brasiliam austr. et N. Granatam dispersa, altera Chilensis, tertia Peruviana.

Tetraglochin Poepp. differt fructu alato.

1. **TETRAGLOCHIN MICROPHYLLUS** Ph. in Linn. 28. p. 687.
T. fruticosus, strictus, petiolis valde spinescentibus, basi dilatatis superius albo-lanatis; ramulis novellis brevissimis axillaribus; foliis omnibus aequalibus, oblongo-linearibus, modo 1 lin. longis; fructibus modo 1½ lin. longis, quinquecostatis, costis lateralibus alatis, tribus intermediis haud alatis.
 In Andibus prov. Coquimbo prope Hurtado legit cl. Gay. — Differt a *T. stricto* magis confertis, magis lanatis, foliis omnibus aequalibus, minutis, fructibus minoribus.
2. **T. STRICTUM** Poepp. — Fl. And. II. p. 236. tab. 77. — *Margyricarpus alatus* Hook. misc. III. p. 305 — Peru, Bolivia, Chili in Andibus.

56. **ACAENA** L. (Endl. 6372.) Vahl.

(DC. pr. II. p. 592. — Walp. Ann. IV. p. 664.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 623. n. 56:

Species ad 30, per regiones temperatas et frigidas hemisphaerii australis, praecipue in Chili et Peruvia dispersae, in boreali solum in California v. ins. Sandvicensibus et Mexico hactenus detectae, unica in Africa australi reperta.

1. **ACAENA ANDINA** Ph. in Linn. 28. p. 636.

A. caespitosa, humilis, villosa; caule erecto, simplici; foliolis 4—7-jugis, cuneatis, tripartitis, infimis integerrimis; floribus superioribus in capitulum ovatum aggregatis, inferioribus paucis remotis; lacinis calycinis barbato-plumosis; fructibus obconicis, glabris, acute angulatis; spinis purpureis rectis, fructum aequantibus.

In cordillera de la Dehesa ad limitem nivis perpetuae legit orn. Germain.

2. **A. CALOITRAPA** Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 67. — In Andibus de Linares et de Talaragua.3. **A. COXI** Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 63. — In plan. Patag. Andib. Valdiv. adjacentia. (Cox.)4. **A. DIGITATA** Ph. (An. univ. Chil. 1862. 2. p. 445.) — Linn. 33. p. 64. — In Andibus Linares.5. **A. GLABERRIMA** Ph. in Linn. 28. p. 686

A. glaberrima; foliis fere omnibus radicalibus, rosulatis, linearibus, duodecimjugis; foliolis minutis, confertissimis, ovato-orbicularibus, incisis, lobis 2—4, subtus glaucis; pedunculo scapiformi, folia multoties superante, folia duo radicalibus similia sed valde minuta gerente, floribus laxe spicatis, parvis; fructu aculeis glochidiatis omnino tecto.

In insulis Chonos leg. Fonk.

6. **A. INERMIS** Hook. f. — Hook. Fl. Nov.-Zeland. p. 54.

Decumbens ramosissima, subsericeo-pubescentia, f. parvis, foliolis 4—8-jugis coriaceis, sessilibus rotundatis grosse serratis, scapis erectis pubescentibus, capitulis parvis globosis, calyce obtuse tetragono, fructifero angulis incrassatis inermibus, cor. gamopetala, staminibus 2, filamentis brevibus, stylis 2, dilatatis uno latere fimbriatis.

Hab. Middle Island. Nelson; Bidwill. — Valde affinis *A. lucidae* Vahl.

7. **A. LEPTACANTHA** Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 66. — In Andibus Tabaragua (Gay).8. **A. MICROPHYLLA** Hook. f. — Hook. Fl. Nov.-Zelandiae p. 55.

Pusilla, decumbens glabrata ramosa, ramis adscendentibus, petiolis pilosis, foliolis minimis 4—6-jugis rotundatis inciso-serratis, scapis erectis pilosis, capitulis magnis globosis, calyce 4-gono angulis incrassatis fructifero in aristas elongatas simplices productis, corolla gamopetala, staminibus stylisque 2, stigmatibus subclavatis fimbriatis.

Hab. Northern Island. Tongariro; Bidwill, Colenso. Species minima, foliolis vix $\frac{1}{4}$, pollicaribus etc.

9. **A. MICROCEPHALA** Schlecht. in Linn. 28. p. 463. n. sp.

Hooker et Arnott *A. adscendentem* cum signo interrogationis e regno Chilensi enumerant, quam cl. Gillies *A. Grahamianam* in manuscripto adpellaverat. Distinctam esse dicunt ab *A. adscendente* hortorum foliolis subtus in primis ad venas, junioribus totis sericeis, in planta culta glabris, nulla obstante alia differentia. Nostra vero *Acaena* ad *A. ovalifoliam* proxime accedit, ita ut forma minor ejus haberi possit. *A. ovalifoliae*, quam hoc sub nomine inter plantas Poeppigianas ex rupibus graminosis Chiles australis ad Antuco, Nov. florentem, et cultam ex hortis botanicis vidimus, nonnullas distinguere possumus formas. In sponte enata: Caules cum pedunculis, petioli cum rhachibus villis teguntur magis patentibus, copiosis, albis, foliolorum supera pagina glabrescit subglabra est, inferior villis magis adpressis, copia ex varia aetate variabilibus, per paginam

dispersis tegitur, marginis serraturis curvilineis acutiusculis ciliatis. Venae ex nervi apices serraturum potentes nec validae nec pilis prae ceteris partibus tectae sunt. Rami floriferi inferne foliis nonnullis instructi in maiore superiore parte fere nudi, nisi folium adesset saepius minutum et fuscescens, pinnatisectum in lacinias angustissimas. Capitulum florum globosum diametro 0 linearum, antheris exsertis, glochidibus nullis.

Specimina hortensia venis in pagina aversa validioribus et densius sericeis insigni capitulorum magnitudine et glochidum longitudine variant, illis 3—7 lin. diametro, his 1 ad 5 lin. longis, excepto apice albido plus minus rubentibus. Quam microcephalam nominavimus foliis et capitulis gaudet minoribus, illorum margines semper densè ciliati, venae et nervus in junioribus specimenibus subtus, quandoque et supra, pilis mollibus adpressis vestiuntur, aetate proveciore denudantur, margine semper densè ciliato et nervo medio subtus semper piloso. Venularum retia in hac validum hexagonum areas inter venas formans, venulis rarius libere in media areola desinentibus nunc frequentioribus nunc rarioribus. Rami floriferi basi paucis foliis instructi, superne nudi, capitulum globosum, 2 linearum diametro; glochides erecti, $1\frac{1}{2}$ lin. longi, debiliores, leviter colorati, apice albido. Alia specimina fructifera lecta sunt in Cordillerae de Ranco glareosis Dec. m. 1854. n. 2951., alia florentia et villosioria ad scaturigines Sichakna in ead. Cord. de Ranco eodem mense et anno. (n. 3029.)

10. *A. MONTANA* Ph. — Linn. 28. p. 686.

A. pubescens? foliis fere omnib. radicalib.; foliolis 5—8-jugis, ovatis, pinnatis-incisis; lacinia 2—4, linearib., margine revolutis; petiolo usque ad medium nudo; pedunculo scapiformi, erecto, subtriphylo; floribus demum laxè spicatis; fructu villosa vel glabro, subanguloso, spinis validis a basi ad apicem pilis reversis tectis undique armato.

In Andibus prov. Colchagua etc. reperitur.

11. *A. OCHREATA* Wedd. n. sp. — Fl. And. II. p. 240.

In reg. aequator. in m. Pichincha (Jameson 1856. n. 78. in alt. 11000').

12. *A. OLIGACANTHA* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 66. — In Andib. prov. Santiago (Lam.)

13. *A. PUMILA* Ph. n. sp. (Ancistrum.) — Linn. 33. p. 67. — In And. de Ranco (Pearce)

14. *A. QUINQUEFIDA* Ph. — Linn. 28. p. 686.

A. villosa; caule erecto, basi foliato; foliis 5—7-jugis, petiolo brevi fultis; foliis ovato-oblongis, cuneatis, quinquefidis seu quinquepartitis; floribus in spicam interruptam dispositis; calyce villosa; spinis validis glochidiatis, inaequilongis, fructum tegentibus.

In montibus litoralibus prov. Valparaiso et in Andibus prov. Santiago crescit.

15. *A. SUBINCISA* Wedd. n. sp. l. c. p. 242. — In Andibus Quitensibus (Jameson n. 129. in alt. 11000').

16. *A. TRIFIDA* R. et P. var. *glabrescens* Rgl. et Kcke. — Ind. hort. Petrop. 1857.

Praeter foliorum rhachin sparse pilosam glabra. — Specimina hujus speciei spontanea e Chili allata vario modo pilosa vel villosa evadunt, praeterea vero cum nostra planta congruunt. (Kcke.)

Icones addenda.

17. *A. ADSCENDENS* Vahl. — (DC. pr. II. p. 593. — Walp. Ann. I. p. 282) — Decaisne bot. l. c. ad Hombr. et Jacq. voyage au pôle Sud, tab. 25. fig. C.

18. *A. CUNEATA* Hook. et Arn. — Decaisne bot. l. c. p. 95. ad Hombr. et Jacq. voyage au pôle Sud, tab. 25. fig. D.

19. *A. CYLINDRISTACHYA* R. et Pav. — Wedd. Fl. And. II. p. 243. tab. 76. Venezuela et Nova-Granata in Cordill. (9000—11000').

20. *A. LUCIDA* Vahl. — (DC. pr. II. 593. — Walp. Ann. I. p. 282.) — Decaisne bot. l. c. p. 69. (1853.) ad Jacq. voyage au pôle Sud. — Dicotyled. tab. 24 fig. D. — Cf. Vahl. l. c. p. 69. diagn. et descr.

21. *A. MACRORRHIZA* Hook. f. Fl. Ant. p. 265. in adnot. — Wedd. l. c. p. 244.
N. Granata in m. S. Sebastian (Purdie).
22. *A. MULTIFIDA* Hook f. — (Walp. Ann. I. p. 280. n. 4.) — Decaisne bot. II. p. 73.
ad tab. 24. fig. A. — Cfr. l. c. plantae diagn. et descr.
23. *A. OVALIFOLIA* R. et Pav. — (DC. pr. II. p. 592. — Walp. Ann. I. p. 282.) — De-
caisne bot. l. c. p. 74. ad Jacq. voyage au pôle Sud, tab. 25. fig. A.
24. *A. OVINA* A. Cunn. — Hook. fl. Tasm. I. p. 115.
25. *A. PINNATIFIDA* R. et Pav. — (DC. pr. II. 592. — Walp. Ann. I. p. 282.) — De-
caisne bot. II. l. c. tab. 25. fig. B. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. 19. — Cfr. pl. c.
plantae diagn. et descr.
26. *A. PUMILA* Vahl. — (DC. pr. II. p. 593. — Walp. Ann. I. p. 282.) — Decaisne l. c.
ad tab. 24. fig. C. C. — Cfr. l. c. pl. diagn. et descr.
27. *A. SANGUISORBAE* Vahl. — (DC. pr. II. p. 592. — Walp. Ann. I. p. 282.) — De-
caisne l. c. ad tab. 24. fig. B. — Cfr. l. c. plantae diagn. et descr.

57. *POTERIUM* Linn. (Endl. 6374.)

(DC. pr. II. p. 593. — Walp. Ann. IV. p. 665.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 624. n. 57:

Species ad 15 vel 20, hemisph. totius borealis regionibus tempe-
ratis calidisque incolae, in australi (advenis exceptis) nullibi reper-
tae, pleraeque valde variabiles, et ab auctoribus hodiernis inordinate
multiplicatae. Inter Sanguisorbam et Poterium nullum est discrimen
bonum, speciesque pleraeque cujusve generis habitu omnino con-
veniunt.

Sanguisorba L. — *Poterium* L. — *Poteridium* Spach. — *Sar-
copoterium* Spach.

1. *SANGUISORBA ARMENA* Boiss. diagn. III. II. 5. p. 95.

S. caule elato striato dichotome ramoso parte inferiore indumento brevissimo oris-
pulo rufescenti velutino, ramis elongatis strictis pedunculisque glabrescentibus, foliis
glabris inferioribus longe petiolatis 15—17 foliolatis foliolis brevissime petiolulatis
lineari-oblongis basi inaequaliter cordatis circumcirca argute multiserratis dentibus ascen-
dentibus mucrone nigro terminatis, foliorum supremorum foliolis paucis subfasciculatis
diminutis lineari-lanceolatis, spicis longe pedunculatis cylindricis, bracteis ovato-trian-
gularibus acutiusculis rubris ciliatis facie glabris flores vix excedentibus, sepalis oblongis
obtusis virentibus apice fusco-purpureis extus hirsutis intus apice hirsuto excepto glabris,
filamentis calycem longe excedentibus lutescentibus.

Hab. in Armeniae monte Techdagh supra Erzeroum cl. Calvert.

2. *POTERIUM DELORTI* Jord. Observ. p. 21.

Hab. in collibus calcareis pr. Narbonne, unde misit Delort-Miahle. — Proximum *P.*
polygamo W. et K.

3. *P. GAILLARDOTI* Boiss. diagn. III. II. 2. p. 52.

P. glabrum glaucescens caulibus erectis vel ascendentibus, foliis a basi 17—21 folio-
latis foliolis parvis foliorum inferiorum ovatis circumcirca profunde et argute dentato-
fissis, supremorum elliptico-linearib. apice 2—4 dentatis integrisve, paniculae terminalis
longae laxae angustae ramis brevib. monocephalis, fructibus ellipticis utrinque attenuatis
acutis quadrangulis angulis crassiusculis obtusis laevibus, faciebus profunde reticulate-
insculptis.

Hab. in rupibus Libani inter Saïda et Damascus probe Baderane et Toghra cl.
Dr. Gaillardot.

A *P. sanguisorba* L. = *dictyocarpo* Spach. egregie distinctum panicula ob ramos laterales abbreviatis laxa nec corymbosa, fructu fere dimidio minori multo profundius insculpto angulis non alatis; *P. muricatum* Spach. differt eisdem notis et reticulis foliorum muricatis. Fructus eis *P. multicaulis* et *rupicoli* vix majores.

4. *P. MICROPHYLLUM* Jord. Observ. — Jordan observ. sur q. pl. nouv. fragm. VII. p. 20. — Hab. in collibus calcareis pr. Toulon.
5. *P. OBSCURUM* Jord. Observ. p. 23 — Hab. in collibus herbaceis graniticis pr. Talm. (Dep. Drôme.)
6. *SANGUISORBA SEROTINA* Jord. — Jord. Pug. pl. nov. 1852. p. 71

Icones addenda.

7. *P. POLYGAMUM*. Irmisch bot. Z. 1861. p. 45. — Fortasse sp. c. *P. sanguisorba consocianda*.
8. *P. SANGUISORBA*. Thilo Irmisch bot. Z. 1861. p. 45. Bemerkungen. — Fortasse sp. c. *P. polygamo consocianda*. — Agardh theor. tab. 14. fig. g. (Carpelli sect.)

59. **CLIFFORTIA** Linn. (Endl. 6379.)

(DC. pr. II. p. 596. — Walp. Ann. I. p. 286.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 624. n. 59:

Species ad 40, Africam australem praecipue occidentalem incolentes.

Monographidium Presl est *Cliffortia* sp. monocarpica.

Icones addenda.

1. **CLIFFORTIA CRENATA** Linn. f. (DC. pr. II. p. 596.) — Harvey thes. Cap. I. p. 60. tab. XCV.

Tribus VIII. **ROSEAE**.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 608. et 625.

60. **ROSA** Linn. (Endl. 6357.)

(DC. pr. II. p. 597. — Walp. Ann. IV. p. 654.)

Benth et Hook. l. c.

Species ad 30, sed ab auctoribus tam inordinate multiplicatae ut in libris plus quam 180 descriptas et 250 enumeratas (varietatibus monstrisque hortulanorum exclusis) invenimus. Regiones temperatas subalpinasque totius hemisphaerii borealis incolunt, in America tamen rariores; limites australes generis in Abyssinia, in peninsula Indiae orientalis et in Mexico inveniuntur.

Koch Dendrol. I. p. 224–282.

Kitaib. ad fl. Hung. ed. Kanitz in Linn. XXXII. p. 586. n. 119¹ 212

Hulthemia Dumort.

1. **ROSA ARDUENNENSIS** sp. n. ? — Crepin plantes rares ou critique de 1862. p. 30. n. 17. fig. 14

R. spinulifolia β. *Foxiana* Thory in Red. Roses III. p. 7. ?; *R. mollis* L.

Comp. Fl. Belg. II. p. 142. (ex spec.); R. resinosa Sternb. in Rehb. fl. exc. 2. p. 616? — Cfr. l. c. pl. descr.

2. R. BURGEANA Buhse. — Transk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 84.

(Cinnamomea) ramis rubellis dense ramulosis junioribus glanduloso-scabris, aculeis sparsis e b. latiori subdecurrente aduncis, petiolis inermibus 5—7 foliolatis, foliolis utrinque brevissime cinerascanti-tomentellis subtus pallidioribus obovatis a medium sursum argute et simpliciter serrulatis dentibus adscendentibus, stipulis angustissimis ad $\frac{3}{4}$ longitudinis petiolo adnatis extremitate linearibus glandulis sessilibus crebris marginatis, fl. ad ramulorum apice solitariis, pedunculis foliis supremis brevioribus post anthesin recurvis, laciniis calycinis lanceolatis subappendiculatis in foliolum minimum abeuntibus tubo globoso glabro longioribus, petalis luteis.

In radice m. Illanglidagh et in valle Dechagri pr. Nachitschewan. — Affinis R. anserinaefoliae.

3. R. CORONATA Crepin in Wirtgen herb. pl. crit. n. 270. — Crepin plantes rares ou critiques de la Belgique II. 1862 p. 25. n. 16.

var. *β. subnuda*.

Hab. in collibus silvosis nec non in saxosis apricis prov. Namur et Luxembourg.

4. R. GEBLERIANA Schrenk.

var. *glabra* Trautv. pl. Soongaric. in Bull. de Mosc. 1860. 1. p. 530.

F. petiolo rhachique glaberrimis. — Ad lacum Dshalanaschkeel.

var. *puberula* Trautv.

Folii petiolo rhachique tenuissime puberulis. — In eodem loco c. var. *glabra* decepta est.

5. R. GENNARII Huet du Pavill. in litt. — Mem. del acad. di Torino 1858.

Aculeis aduncis b. compressis, recurvis, foliolis 7—9 ovato-oblongis duplicato serratis eglandulosis glabris v. subtus ad costam pilosulis, rhachide dense pubescente parce aculeolata; stipulis foliorum floralium maxime dilatatis, ellipticis; laciniis calycinis vix b. triangulari villosulis, pinnatifidis corollam superantibus, nunq. deflexio; stylis connatis, fructibus globosis glaberrimis.

In Apennino Liguriae orientalis in monte Arinoa pr. il prato molle. *h*.

6. R. GRANATENSIS Willk. pl. exs. a. 1845. n. 1159. — Willk. in Linn. XXV. p. 24.

Pygmaea foliosa, aculeatissima, aculeis inaequalibus rectis horizontalibus v. subdivergentibus longis anguste subulatis; stipulis omnibus aequalibus, angustis triangularibus dense glandulosis; f. parvis, trifugis, foliolis oblongis v. subrotundis triplicato-serratis, dentibus glandulosis, supra glabris, subtus pallidioribus, reticulato-venosis, glandulosis, floribus solitariis, pedunculis calycibusque glanduloso-hispidissimis, segmentis calycinis integris, in acumen longum lineare productis, corolla longioribus; petalis albis parvis, stylis liberis lanato-tomentosis brevibus, fructibus.

Hab. in Sierra de Alfacar in dumetis apricis in consortio Cisti laurifolii satis frequens, fl. Junio m.

Species R. pimpinellifoliae var. spinosissimae (R. spinosissimae L.) habitu valde similis sed f. triplicato-serratis, segmentis calycinis corolla sublongioribus, dentibus foliorum glandulosis aliisque characteribus distinctissima. Frutex vix pedalis, caet.

7. R. GUILLEMI WALDEMARI Klotzsch. — Prinz Waldemar Reise p. 153 p. VIII.

Aculeis stipularibus rectis; foliolis 5—9 parvis ovalibus argute serratis glabris, stipulis margine glandulosis canaliculato-complicatis; calycis laciniis utrinque tomentosis eglandulosis, appendicibus lanceolatis argute serratis corollae aequilongis; pedunculis tomentosis. — Hab. in Himalaya montibus; Dr. Hofmeister.

8. R. HELDREICHII Boiss. et Reut. (Sect. Caninae.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 49.

R. ramis virenti-rubellis, aculeis e basi lata subito contractis rectis gracilibus setulisque glanduliferis sparsis obsitis, stipulis dilatatis parte libera breviter triangularibus

facie et margine glandulis subsessilibus crebre obsitis, foliis 5—7 foliolatis foliolis ovatis obtusis vel subtruncatis inferioribus diminutis omnibus pagina superiori hirtella crebre glandulosis inferiori pallidis tomentellis basi subintegris superne dentate-serratis dentibus ascendentibus acutis crebre denticulato-glandulosis, petiolis hispidulis glandulosis parceque spinulosis, floribus 2—5 corymbosis breviter pedunculatis pedunculis tuboque calycino globoso crebre spinuloso-glandulosis, laciniis calycinis hispidulis glandulosisque in appendicem elliptico-lanceolatam integram rarius subdentatam apice dilatatis, corolla rosea calyci subaequilonga.

Hab. in regione intermedia montis Olympi Thessali cl. Heldreich.

Affinis *R. tomentosae* et *R. villosae* differt floribus dimidio minoribus.

9. *R. HOFMEISTERII* Klotzsch. — Prinz Waldemar Reise p. 163. tab. VII.

Aculeis ramorum sparsis; foliolis 5—9 ovalibus argute serratis subtus pallidioribus excepto nervo medio glabris; stipulis majusculis margine glandulosis; calycis laciniis extus glandulosis. — Forma *Rosae macrophyllae* Lindl. secundum Garcke l. c.

Hab. in Himalaya montibus; Dr. Hofmeister.

10. *R. IWARA* Siebold (*Species adhuc indescrptae*). — Reg. Ind. sem. hort. Petr. 1861. p. 53. — Japonia.

11. *R. LACERANS* Buxse l. c. p. 85.

R. (canina) ramis flexuosis glabris tenuibus caesio-glauciscentibus, aculeis sparsis valde aduncis b. decurrentibus, petiolis glanduloso-hirtis 7—9 foliolatis, foliolis supra breviter velutinis, subtus glanduloso-pubescentibus ovatis vel ovato-oblongis argute duplicato-serrato-dentatis, serraturis glandulosis, foliolis infimis saepe multo minoribus, stipulis angustissimis ad $\frac{3}{4}$ petiolo adnatis apice linearibus porrectis glandulosissimis, fl. minutis ad ramulorum apice corymbosis bracteis oblongis dentatis, pedunculis brevioribus calycis laciniis lanceolatis acuminatis integris tomentellis tubo globoso duplo longioribus demum deciduis, pedunculis fructiferis patentibus fructu globoso minuto longioribus. — In montibus orient. montis Elbrus pr. Radkana.

Species aculeis validis aduncis, fl. parvis fructuque piso vix majori notabilis.

12. *R. LATISPINA* Boiss. (Sect. Caninae.) — Boiss. diagn. III. IL 2. p. 49.

R. ramis floriferis rectis rubello-glauciscentibus glabris aculeis crebris flavidis nudis e basi latissima complanata acerosis subrecurvis triangularibus horridis, intermixtis aculeis paucioribus e basi subdilatata subulatis subrecurvis, stipulis angustis tomentellis ad $\frac{2}{3}$ petiolo adnatis margine glandulis sessilibus obscure serrulatis, foliis 7—9 foliolatis ovato-subrotundis approximatis utrinque tomentellis subtus pallidioribus margine serratis dentibus subintegris triangularibus acutis ascendentibus, petiolo tomentoso inter foliola spinulis subarcuatis obsito, floribus terminalibus corymbosis foliis 3 et unifoliolatis involucris unoquoque bractea pedunculum aequanti suffulto, pedunculis hispidulis calycis laciniis vix longioribus, calycis tubo praeter glandulas stipitatas spinuliformes parvas versus basin glabro obpyriformi in collum attenuato, laciniis exappendiculatis hispidulis dorsoque glanduloso-muricatis post anthesin deflexis, petalis e sicco roseis calyci subaequilongis, stylis in conum valde hispidum brevem connatis.

Hab. in regno Cabulico in alpinis prope Kaloo cl. Griffith.

13. *R. LONGICUSPIS* Bertol. — Bertoloni, misc. bot. XXI. in Mem. Acad. Bonon. 1861. p. 201. tab. XIII.

Glabra; f. imparipinnatis, bi- trijugis, foliolis oblongo-lanceolatis, crebre arguteque serrulatis, superioribus longe acuminatis; aculeis aduncis. — *R. sempervirens* Heck. f. et Th. herb. Ind. orient.

Hab. Ind. orient. Khasia ad alt. 2000—5000'.

Solo insuitu facile distinguitur a *R. sempervirente* L. quae familiaris Italiae habet foliola latiora, passim breviora et semper brevius acutata, subtus creberrime punctato-venulosa, venulis saepe coloratis, glabris, aut vix perceptibiliter puberulis.

14. *R. MITIS* Buhse l. c. p. 84.

(*Cinnamomea*) inermis glabrescens, ramis flexuosis tenuibus rubellis petiolis tenuissimis puberulis 5—7 foliolatis, foliolis ovato-oblongis simpliciter et argute denticulatis, denticulis adscendentibus praeter nervos subtus glandulis sessilibus adpersos glabriusculis subtus pallidioribus, stipulis ad $\frac{1}{2}$, longitudinis petiolo adnatis linearibus apice brevissime triangularibus glandulis sessilibus adpersis foliorum superiorum dilatatis, fl. geminis ternisve terminalibus folio bractaeiformi unifoliolato medio subconstricto suffultis, laciniis calycinis lanceolatis acuminatis integris ciliatis tubo ovato glabro apice subattenuato triplo longioribus, petalis (e sicco) albis.

In valle dicto Deh-ballo pr. Jesd Apr. fl. — Spec. pr. anserinaefoliam collocandam.

15. *R. ORPHANIDIS* Boiss. et Reut. (Sect. Caninae.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 50.

R. ramis erectis rubellis glabris dense ramulosis ramulis brevibus breviter puberulo-velutinis, aculeis flavidis e basi dilatata subito attenuatis tenuibus subrecurvis, stipulis velutinis floralibus dilatatis, foliis 5—7 foliolatis foliolis ovatis acutis rarius obtusiusculis argute duplicato-serratis utrinque breviter tomentellis subtus pallidioribus, floribus terminalibus solitariis pedunculo brevissimo tomentello insidentibus, calycis tubo oblongo apice attenuato spinulis glandulosis parce obsito caeterum glabro, laciniis tomentellis apice subdilatatis integris, petalis roseis calyci subaequilongis.

Hab. in regione sylvatica montis Olympi Thessali cl. Heldreich. Floret Julio.

Valde affinis *R. Heckeleanae* Trautn. in montibus Graeciae.

16. *R. PHRYGIA* Boiss. Ann. sc. nat. ser. IV. tom. II. — Tschihatsch. Asie min. bot. I. p. 125.

Ramis elongatis crebro et breviter ramulosis glabris nitidiusculis rubellis, aculeis sparsis validis valde aduncis b. subcompressis, stipulis late lin. parte libera triangulari ovatis glanduloso-ciliatis foliis 5—7-jugis ad margines faciem inferiorem et secus petiolos glandulis breviter stipitatis crebris adpersis, foliolis minutis ovatis acute et crebre a b. ad apicem biserratis dentibus glanduliferis, floribus ad apicem ramulorum solitariis binisve pedunculo ovario subaequilongo suffultis, bracteis obovatis.

In Phrygia occidentali. T.

17. *R. RAPINI* Boiss. et Balansa. (Sect. Pimpinellifoliae.) — Boiss. diagn. III. II. 6. p. 72.

R. ramis cortice rubra vestitis annotinis parce glandulosis, aculeis subaequalibus flavicantibus compressis e basi dilatata patenti-subrecurvis, stipulis parte libera anguste lanceolatis acutis integris margine glandulis sessilibus regulariter pectinatis, petiolo tenui glandulis sessilibus asperso, foliolis 5—7 obovatis subtus pallidioribus ad nervos praesertim hirtis denticulatis denticulis inferioribus minutis glanduliferis superioribus argutis, floribus solitariis pedunculo calyci aequilongo glabro suffultis, laciniis calycinis lanceolatis hirtis margine ciliatis acuminatis integris vel denticulo lineari auctis tubo ovato-rotundo glabro duplo longioribus, petalis luteis retusis calyce longioribus, fructu erecto globoso apice subattenuato calycis laciniis persistentibus coronato.

Hab. prope Ouchak Phrygiae alt. 910 metr. cl. Balansa. Floret fine Maji.

var. β Caesarea. — Magis glandulosa, foliola oblonga dentib. argutiorib.

Hab. circa Caesaream Cappadociae cl. Balansa pl. exa. 1856. sub *R. Caesarea* Boiss. et Balansa Mss.

Pulchra species cl. et de Rosis Helveticis bene merito D. Rapin dicata.

18. *R. TRANSSILVANICA* (Caninae) Schur En. pl. Transs. p. 202. — Hangestein pr. Kronstadt.19. *R. SUBUMBELLATA* (nobles Koch). Schur En. pl. Transs. p. 203. Pr. Kronstadt.*Icones addenda.*1. *R. ANEMONAEFLORA* Fortune. — Revue hort. 1849. tab. 15.

2. *R. CANINA-GALLICA* (hybr.) Nitschke l. c.
R. canina var. *collina* Koch ex p. — *R. Jundzilliana* Bess. Echb. fl. germ. exc. 401.
3. *R. CANINA-TOMENTOSA* (hybr.) Nitschke Regensb. Flora 1857. p. 459.
R. canina L. var. *dumetorum* Koch? — *R. dumentorum* Thuill. — *R. collina* DC fl. fr. ed. 3. IV. p. 441. — *R. silvestris* Tabern. sec. Echb. fl. germ. exc. 3997. — *R. affinis* Rau.
β. collina Nitschke l. c.
R. canina L. var. *collina* Koch ex p. — *R. canina* d. *collina* Gren. et Godr. Fl. de Fr. — *R. collina* Jacq. — *R. farinosa* Beckolt.
4. *R. CANINA-RUBIGINOSA* (hybr.) Nitschke. — Regensb. Fl. l. c. p. 460.
R. canina var. *sep.* Koch. Wimm. — *R. rubiginosa* L. *β. sepium* Godr. et Gren. — *R. sepium* Thuill. p. 250.
5. *R. CENTIFOLIA* L. Bg. u. Schm. Off. Gew. tab. XXXIV. — In Caucaso.
6. *R. GALLICA-RUBIGINOSA* (hybr.) Nitschke l. c. p. 462.
R. marginata Wallr. — *R. flexuosa* Rau. — *R. trachyphylla* Rau. — *R. Chamæris* don *β. trachyphylla* Wallr.
7. *R. GALLICA-TOMENTOSA* (hybr.) Nitschke l. c. p. 463.
Detext Nitschke ad ripam Vladri, Kratzdamm, Karlowitz caet.
8. *R. GYMNOCARPA* Nutt. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. XXI.
9. *R. PIMPINELLIFOLIA* L.
var. *fl. pleno*.
Reg. G. Fl. 1862. p. 49. tab. 352. — Sibiria.
10. *R. RUBELLA* Winch. — J. Hogg. in Proceed. of Linn. Soc. 1860. p. 198.
R. spinosissima var. ? — In county of Durham.
11. *R. SERICEA* Lindl. (DO. pr. II. p. 613.) — Hook. bot. mag. tab. 5200.
12. *R. TOMENTOSA* Sm.
var. *cinerascens*.
Crepin pl. rares ou critique de la Belgique 1862. p. 35. n. 18.
Hab. Province Namur; Rochefort; prov. Luxembourg, Laroche.
13. *R. TOMENTOSA-RUBIGINOSA* (hybr.) Nitschke l. c.
R. cuspidata M. B. *R. pseudo-rubiginosa* Lij.

Icones varietatum hortensium.

14. *R. (André Leroy). (Dangers).* — La Belgique hort. 1863. p. 161. tab. IX.
15. *R. The Anguste Oger.* — Fl. des serres 1856. tab. 131. — Caen in hort. culta.
16. *R. BENGALENSIS floribus viridibus.* — Fl. des serres 1856. tab. 1136.
17. *R. (hybr.) Bernard Palissy. (Margotin).* Van Houtte. Fl. d. serres 1864. tab. 1547. p. 31.
18. *R. (hybr.) Charles Lefèvre (Lacharme).* — Van Houtte l. c. tab. 1548. p. 93.
19. *R. (The) Comtesse Ouvaroff* l. c. p. 258. tab. XV.
20. *R. CORNELLISSEA.* — La Belgique hort. 1864. p. 226. tab. XIV.
21. *R. (hybr.) Empereur de Maroc. (Guinoissou).* — Fl. des serres l. c. tab. 1549. p. 95.
22. *R. (hybr.) Eugène Appert.* Van Houtte. — Fl. des serres XIV. tab. 1442. p. 1.
23. *R. (Rosa jaune à fleur double de Fortune ou Rose Wang-Jang-We.)*
Fl. des serres VIII. tab. 769. — Hook. bot. mag. tab. 4679.
24. *R. (hybr.) François Arago (Trouillard).* — Fl. des serres l. c. tab. 1550. p. 1.
25. *R. François Lacharme.* — La Belgique hort. 1863. p. 257. tab. XIV.

26. R. (hybr.) *General Washington* (Granger). — Fl. des serres l. c. tab. 1551. p. 99.
27. R. (hybr.) *Genie de Chateaubriand*. — Cudia Rev. hort. 1850. tab. 8. p. 141.
28. R. (Rose thé, gloire de Dijon). — Fl. des serres IX. tab. 872.
29. R. var. — *Rosier thé jaune d'or*: Fl. des serres XV. tab. 1561.
30. R. IMPERATRICE EUGENIE Ch. Lem. — Ill. hort. VI. tab. 219.
31. R. INDICA var. — *Morren la Belgique* hort. XI. p. 193.
32. R. (hybr.) *John Hopper* (Ward.) — Fl. des serres l. c. tab. 1552. p. 101.
33. R. (Noisette Isabelle Gray.) — Fl. des serres 1857. tab. 1220. — Amer. bor.
34. *Rose thé Isabelle* Gray. — La Belg. hort. VIII. p. 65. tab. 19. fig. 1. — Ch. Lem. III. hort. VI. tab. 212.
35. R. (hybr.) *Madame désirée Giraud* van Houtte. — Fl. des serres VIII. tab. 853.
36. R. (hybr. remont.) *Mad. Turtado* Ch. Lem. — Ill. hort. VII. tab. 256.
37. *Rose Marie Aviat* (hybr. remont.) — Ill. hort. IV. tab. 118.
38. R. (hybr.) *Marie Thierry* Lem. — Ill. hort. IV. tab. 153.
39. R. var. *Narcisse de Salvandy*. — Rev. hort. 1851. tab. 7. p. 121.
40. *Rose panachée d'Orleans* (hybr. perpetuells) Lemaire. — Ill. hort. II. tab. 77.
41. R. (hybr.) *Président* (Thé) Ch. Lem. — Ill. hort. VIII. tab. 275.
42. R. *Prince Albert*. — Fl. des serres VIII. tab. 808. p. 157.
43. R. *Queen Victoria* van Houtte. — Fl. des serres VII. tab. 691.
44. R. (hybr. remont.) *Reine des violettes* Lem. — Ill. hort. VII. tab. 259.
45. R. var. *Souvenir de Malmaison* Ch. Lem. — Ill. hort. VIII. tab. 303.
46. R. var. *Thuret*. tab. 2. — Rev. hort. 1848. tab. 2.
47. R. (hybr. remont.) *Accompis d'Amiens* Lem. — Ill. hort. VIII. tab. 263.
48. R. (*tricolore de Flandre*) tab. 5. — Rev. hort. tab. 47.
49. R. (*Triomphe de Valenciennes*) Hérineq. — Rev. hort. 1850. tab. 1.

Tribus IX. NEURADEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 605. et 625.

Genera 2:

NEURADA L. (1.) GRIELUM Linn. (3.)

Tribus X. POMEAE.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 605. et 626:

Genera 9:

PYRUS L. (35. v. 40.) CRATAEGUS L. (65.) COTONEASTER Medik. (15.) PHOTINIA Lindl. (20.) RHAPHIOLEPIS Lindl. (5.) STRANVAESIA L. (1.) CHAMAEMELES Lindl. (1.) AMELANCHIER Lindl. (4.) OSTEOMELES Lindl. (ad 8.)

O. Koch in Koch, bot. W. Schrift 1861. p. 198—200.: Die Pomaceen und ihre naturgemässe Eintheilung.

Koch in Ann. mus. bot. Lugd. Bat. I. p. 248 — 250.

63. **PYRUS** L. (Pirus) (Endl. 6342.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 626, n. 63:

Species ad 35 vel 40, regionum temperatarum hemisphaerii bor.
montiumque Indiae orientalis cistropicalium incolae.

Cydonia Tournef. (Chaenomeles.) *Mespilus* L. (non Koch.) *Sorbus* L.

Koch bot. Wochenschr. 1861. p. 204—208. 212—216. Die Arten
des Geschlechts Pirus. — Koch Dendrologie I. p. 200—223.

Sectio *Pyrus*.**PYRUS BACCATA** L. *varietates*.

Reg. Gart. Fl. 1862. p. 200. tab. 364. fig. 1—7. — Dahuria; Amur.

P. prunifolia Willd. *varietates*. — Reg. l. c. tab. 364. fig. 8—10. — Dahuria; Amur.

2. **P. BOISSIERIANA** Buhse. — Transkauk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 86.

Fruticosa, cortice nigricante laevi glabro, f. (adultis) glabris petiolo gracili limbo
plerumque longiori suffultis e b. rotundato-subcuneata ovato-rotundis obtusis v. breviter
acuminatis circumcirca minute serrulatis supra nitidis subtus pallidioribus, floribus...
fructibus corymboso-umbellatis pedunculis eis subduplo longioribus rubellis glabris
suffultis exacte globosis rubellis nitidis punctulatis, lacinis calycinis demum deciduis.

In montibus Alburs pr. Radkaum. — Frutex vix arborescens caet.

3. **P. COMMUNIS** L. var. *mariana* Willk. pl. exs. a. 1845. n. 1332., in Linnaea XXV. p. 25.

Arbor 10—15 ped. vel frutex 4—6 ped., ramulis horizontaliter patentibus spinescen-
tibus, geminis glabris spadiceis nitidis, f. adultis ovatis vel ovato-subrotundis longe pe-
tiolatis, (petiolo laminam plerumque superante gracili) crenatis glaberrimis; fructibus
pedunculis crassis longis insidentibus, globosis. An species distincta?

P. eriopleura Rehb. fl. germ. exs. p. 630. ramis cicatricosis inermibus a specie His-
panica differre videtur.

Hab. in Sierra Morena in planitie alta granitica los Pedroches dicta satis frequens caet.

Decaisne: Ann. sc. nat. XIX. (1868.) p. 188—200. de la variabilité dans l'espèce de
Poirier.

Borchers in Koch bot. Wochenschr. 1866. p. 60—64.: Die Birnen der königl. Plantag.
zu Herrenhausen (n. 1—116).

Icones addenda.

a. *Beurré de St. Amand*: Morren Belgique hort. VII. p. 24. tab. IV.

b. *Poire Seraphine Coin*

c. *Poire Mad. Durien*

d. *Poire Rousselet Bivort*

e. *Poire Napoléon Savissien*

f. *Beurré Sterckmans* Morren l. c. tab. 46. p. 278.

g. *Bergamotte Crassane*: La Belg. hort. VIII. p. 123. tab. 26. fig. 1.

h. *Fin or d'été*

i. *Fin or de Septembre*

k. *Poire nouvelle Fulvie* (Gregoire). La Belgique hort. VIII. p. 250. tab. 69.

l. *Calebasse princesse Marianne*

m. *Calebasse Tougard*

n. var. *Général Tottleben*. Ill. hort. V. tab. 191. (fructus.)

Malus Tournef. (6342/b.)

4. PYRUS MALUS L. — Bg. u. Schm. Off. Gew. I. tab. IV a. — Per totam Europ. culta.
 - a. *Pomme empereur Alexandre* : La Belgique hort. VII. p. 123. tab. XX. (Korallen Apfel; Phoenix apple.)
 - b. *Pomme d'Ananas* : La Belgique hort. VIII. p. 123. tab. 28. fig. 2.
 - c. *Gros Rambourg de Flandres* : Morren la Belg. hort. VII. p. 370. tab. 63.
 - d. *Pomme Transparente de St. Leger* (Ardenne). — La Belgique hort. 1863. p. 29. tab. II.
5. MALUS-FLORIBUNDA Sieb. — Van Houtte fl. des serres tom. XV. tab. 1585—89. c. tab. 1585., ramus floriferus — tab. 1586 et 87. arbor ante anthesin in statu prae-florata, tab. 1588 et 89. arbor florifera. — E hortis Japonicis misit Siebold.
6. PYRUS USSURIENSIS Maxim. prim. Fl. p. 102. — Reg. Gart. Fl. 1861. p. 374. t. 345. Ad flumen Ussuri et Amur.

Sorbus L. (6342/f.) (Sect. Pyri.)

7. SORBUS AUCUPARIA. — Gernet über die Rindenknollen von S. Aucuparia in Bull. Mosc. 1860. 2. p. 57. tab. II.
8. S. MOUGEOTI Godron et Soy. Willemet. n. sp.
Godron : descript. d'une nouvelle espèce du genre S. découverte dans les Vôges : Mémoires de l'acad. de Stanislas, Nancy 1858. — Bullet. soc. bot. 1859. p. 424. Bot. Z. 1859. p. 287. — In Vogesis.
9. S. TORINGO Sieb. — Tainbow fl. III. p. 368. c. tab. — Japonia.
Pyrus Sieboldi Reg. Ind. sem. hort. Petr. 1858. p. 51.

Cydonia (Sect. Pyri.)

10. CYDONIA JAPONICA var. *Mallardii* Ch. Lem. — Ill. hort. IV. tab. 135.
Differt a planta typica, fl. magis aggregatis, lacte roseis, late albo paro marginatis etiamque fasciatis. Haec var. egregie in horto quodam Cenomaniense nuper exorta.
var. hort. — Lem. Ill. hort. VII. tab. 260.
var. albo-cincta — Fl. des serres XIV. tab. 1403. (Chaenomeles Lindl.)
11. C. VULGARIS Pers. — Bg. u. Schm. Off. G. I. tab. IV. b. et c. — Eur. med. et austr.

MESPILUS Tournef. (Endl. 6344. et 6353.)

Koch Dendrol. I. p. 127.

Koch bot. Wochenschr. 1862. p. 362. (Cfr. infra Crataegus.)

Subgenus I.: *EUMESPILUS* Koch l. c.

(Testibus Benth. et Hook. ad Pyrum collocandum).

1. MESPILUS GERMANICA L. (Koch l. c.)

Subgenus II.: *CRATAEGUS* Koch l. c.

Secundum Benth. et Hook. gen. pl. 626. n. 64 sub Crataego genere species enumerandae.

A. *Pseudo-Mespilus*.

2. M. GRANDIFLORA Smith. (Koch l. c.) — 3. M. MEXICANA C. Koch l. c. — Mexico.
4. M. XALAPENSIS C. Koch l. c. p. 364. — Mexico.
5. M. PUBESCENS H. B. K. (Koch l. c.) — Mexico.
6. M. STIPULOSA H. B. K. (Koch l. c.) — Mexico.

B. *Peruanae*.

7. *M. QUITENSIS* C. Koch l. c. — Quito, Ecuador.
8. *M. SUBSPINOSA* Vent. (DO. pr. II. p. 626. sub *Crataegus*) Koch l. c.
9. *M. DEPRESSA* C. Koch l. c. — Peruvia. — 10. *M. MYRTIFOLIA* C. Koch l. c.
11. *M. PERUVIANA* C. Koch l. c. — America australis.

C. *Boreali-Americanæ, subdecandrae*.

12. *M. CRUSGALLI* Poir (Koch l. c. p. 371.)
 - a. *pyracanthifolia* Koch l. c. — b. *salicifolia* Koch l. c. — c. *splendens* Koch l. c. p. 372.
 - d. *reginae* Koch l. c. p. 372.
13. *M. RIVULARIS* C. Koch l. c. (*Crataegus rivularis* Nutt.)
14. *M. GLANDULOSA* Willd. — Koch l. c. p. 373.
 - a. var. *macracantha*; — b. *paucifolia*; — c. *odorata*.
15. *M. ROTUNDIFOLIA* Ehrh. — Koch l. c.
16. *M. FLABELLATA* Bosc. in Spach hist. de végét. II. p. 63. — Koch l. c.
17. *M. PRUINOSA* Wendl. — Koch l. c. p. 374.
18. *M. COCCINEA* Mill. — Koch l. c.
 - a. *pubescens*; — b. *villosa*; — c. *corallina*; — d. *oligandra*.
19. *M. TILIAEFOLIUS* C. Koch l. c. p. 357.

D. *Boreali-Americanæ icosandrae*.

20. *M. CUNEIFOLIA* Ehrh. — Koch l. c. p. 379.
21. *M. CALPODENDRON* Ehrh. — Koch l. c. — 22. *M. ARBORESCENS* C. Koch p. 380.
23. *M. CORDATA* Mill. — Koch l. c. p. 380. — 24. *M. APIIFOLIA* Poir. — Koch l. c.
25. *M. SPATHULATA* Poir. — Koch l. c. p. 381

E. *Boreali-Americanæ paucifloræ*.

26. *M. AESTIVALIS* Walt. fl. Carol. — l. c.
27. *M. CAROLINIANA* Poir. — Koch l. c. p. 382. — 28. *M. ELLIPTICA* Dietr. — Koch l. c.
29. *M. UNIFLORA* Münchhausen. — Koch l. c. p. 383.
30. *M. BERBERIFOLIA* C. Koch. — Koch l. c. — Louisiana.

F. *Palaeogaeæ cuneifoliae*.

31. *M. CUNEATA* C. Koch l. c. p. 388.
32. *M. AZAROLUS* All. fl. Pedem. — Koch l. c. — Rev. hort. Paris. 1856. p. 441. tab. 21.
33. *M. ORIENTALIS* Poir. Koch l. c. p. 390.
34. *M. TANACETIFOLIA* Poir. — Koch l. c. — 35. *M. PYCNOLOBA* C. Koch. — Koch l. c.
36. *M. SINAICA* C. Koch l. c. p. 391. — (*Crat. Sinaica* Boiss.)

G. *Palaeogaeæ pleiostylæ*.

37. *M. COSANSAL* C. Koch l. c. p. 396. — 38. *M. SANGUINEA* Spach. — Koch l. c. p. 396.
39. *M. CELSIANA* Spach. — Koch l. c. p. 397. — 40. *M. PINNATIFIDA* Koch l. c. p. 398.
41. *M. NIGRA* Willd. — Koch l. c. — 42. *M. MELANOCARPA* Bess. — Koch l. c.
- a. *obtusiloba*; — b. *acutiloba*; — c. *olivaeformis*.
43. *M. PENTAGYNA* Spreng. — Koch l. c.

44. *M. ATROFUSCA* C. Koch l. c. p. 400. — Ad mare Casp. — Fortasse solum forma quaedam prioris.

45. *M. PUBESCENS* Presl. — Koch l. c.

H. *Palaeogaeae meiotylae* (1. 2. rarius 3.)

46. *M. HETEROPHYLLA* Poir. — Koch l. c. p. 403.

47. *M. PECTINATA* Dum. — Koch l. c. p. 404.

48. *M. OXYACANTHA* L. — Koch l. c. — Varietates a—g. l. c. p. 405.

49. *M. CAUCASICA* C. Koch l. c. — 50. *M. MICROPHYLLA* C. Koch l. c. — Persia.

51. *M. MONOGYNA* All. — Koch l. c. p. 406. — Varietates a—r. Koch l. c.

52. *M. LACINIATA* C. Koch l. c. (*Crat. laciniata* Stev.)

53. *M. MAURA* Poir. — Koch l. c. p. 408. — Hisp. austr. Marocco.

54. *M. INSEGNAE* Ten. — Koch l. c. — Patria: Italia infer. et Sicilia.

64. *CRATAEGUS* (Endl. 6353. 6344.)

(DC. pr. II. p. 626. — Walp. Ann. III. p. 858.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 626. n. 64:

Species ad 65 descriptae, sed nostra sententia valde multiplicatae: in Europa, Asia occidentali et boreali et in Japonia spec. ad 12 inveniuntur; in America boreali a Canada ad Mexicum circa 15, unica Andes Novae Granadae habitat.

Species secundum Koch sub *Mespilo* subsumendae. (Cfr. supra sub *Mespilo* n. 2—54.)

1. *CRATAEGUS* (Sect. *Eleutherospermum*, ovaria extus calyci adnatis intus liberis) *ESCALLONIAEFOLIA* Schlecht. in Linn. 28. p. 468. (Lechler pl. peruv. ed. Hohenack. n. 2060. Ad Tabinam Jul. m. 1854.)

Frutex ramosissimus ramis ramulisque saepius spinescentibus, angulatis (an exsiccatione?) junioribus ferrugineo-pubescentibus, aetate proVectis cortice longitudinaliter subrhombico-rimoso ex fuscescente griseo tectis. Folia cum petiolo lineam longo glabro circa 6 lin. longa et superne 3 lin. lata, elliptica vel obovato-elliptica semper basi plus minus angustata et integerrima, reliquo margine dentibus obsesso nunc magis depressis et crenaeformibus nunc erectioribus, semper apiculo glanduloso brunneo terminatis, dente apicali reliquis latiore. Substantia subcoriacea, pagina supra lucida glabra intensius viridis et exsiccatione elevato-rugosula, pagina infera glauca glabra, venis lutescentibus reticulata. Pubescentia ramorum juniorum e pilis parvis crassiusculis basi latioribus ferrugineis. Inflorescentia terminalis 1—3-flora, aucta uno alterove ramulo florifero e proximis axillis sub terminali. Calyx glaber praeter laciniarum anguste triangularium apice subulatarum et jam in alabastro extus curvatarum margines praesertim inferne pilis rufis ciliatis, subpentagono-obconicus in lacinias 5 anguste triangulares sinu obtusiusculo sejunctas ad dimidium fere fissus (aestivatione valvari?). Petala ut ex sicco videntur rubescentia vel rubra (forsan extus tantum) subrotunda valde convexa, obtusa, basi leviter emarginata sessilia, aestivatione volutiva. Stamina margini tubi calycini simplici serie inserta; filamenta basi latiora, subulata erecta (prius intus curvata) calycis lacinias breviora, glabra, persistentia; antherae late ovales fere subrotundae in apice subulato filamenti dorso affixae, duplici rima sese aperientes. Pistilla 5; ovaria compressa unilocularia, ovulo unico erecto; dorsali (extero) convexo margine cum in-

feriore tubi calycini parte connata, superne libera et villis nonnullis instructa, ventrali (interno) recto in stylum rectum excurrente libero (an semper?). Stylus glaber superne latior, stigmate terminali latiore. Fructus nec junior visus, deflorati tantum aderant flores, quare dubium an concrecant postea liberi stylogeri ovariorum anguli in interiore fructu.

2. *C. HELDREICHII* Boiss. diagn. II. II. 2. p. 47.

C. fruticosa spinis brevibus rubellis plus minus obsita ramis junioribus tomentellis, foliis utrinque sed subtus copiosius etiam fructu maturo tomentellis petiolatis anthesi tempore integris trilobisque basi cuneatis, planta fructifera ovatis pinnati-partitis basi truncatis laciniis sub quinque late oblongo-linearibus apice obtusis denticulatis terminali saepius triloba, stipulis semiorbiculatis falcatis integris vel basi subdentatis, floribus in racemos corymbosos terminales folia vix superantes confertis, pedunculis pedicellisque breviter et patule velutino-hirtis, calycis tomentelli laciniis oblongis obtusis, stylis 1—3 in unum ad medium usque saepius coalitis, fructu rubro parvo globoso siccitate subangulato laciniis calycinis tomentellis erecto-recurvis coronato 4—5 pyreno.

Hab. in regione abietina montes Parnes Atticae Heldr. ! in montosis Achaiae Heldr. ! in Peloponneso, herb. Fauché.

3. *C. MELANOCARPA* MB. var. *Kotschyana* Boiss. — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 47.

Indumentum petiolorum pedunculorum ramorumque juniorum longius magis patulum. Flores paulo majores. Styli 3—4.

Hab. in monte Elbrus Persiae borealis Kotschy n. 670. et 268.

4. *C. PYCNOLOBA* Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 46.

C. fruticosa ramis abbreviatis tortuosis apice demum in spinas validas breviusculas abeuntibus, foliis ad apicem ramulorum lateralium et terminalium brevissimorum confertis serius ramulo tandem elongato sparsis utrinque dense et adpresse argenteo-sericeis obovatis basi plus minus longe cuneato-attenuatis subsessilibus pinnatipartitis laciniis valde inter se approximatis linearibus vel lineari-oblongis acutis vel acutiusculis integris terminali rarius 2—3 fida, stipulis obovatis integris, floribus in racemos subcapitados densos breviter pedunculatos terminales foliis involucre confertis breviter pedicellis pedunculis pedicellisque albo-tomentosis, bracteis elliptico-linearibus acuminatis glanduloso-laciniatis, calycis dense albo-tomentosi tubo obconico laciniis triangulari-lanceolatis acutis erecto-patulis, petalis obovatis albis, stylis quinque, fructu (juniori) globoso albo-tomentoso dentibus calycinis reflexis coronato, adulto (ex cl. Heldreich) lateritio.

Hab. in regione sylvatica montis Kyllenes Heldr. ! Orphan. ! alt. 3500—5000', in saxosis prope Trikala (Heldr.).

5. *C. SINAICA* Boiss. diagn. III. II. 2. p. 48.

C. fruticosa vel subarborea, ramis vetustis tortuosis cortice verrucosa albida ventris novellis rubris nitidis glabris spinas breves concolores edentibus, foliis petiolatis subcoriaceis supra nitidiusculis subtus pallidis utrinque sed subtus copiosius ad nervos hirtulis aliis cuneatis profunde trifidis aliis tripartitis partitionibus obtusis apice crenatodentatis intermedia saepius triloba trifidave, stipulis semiorbiculato-falcatis latere exteriori 3—4 dentatis, racemis florum terminalibus corymbosis, floribus pedicellis longiusculis glabris suffultis, calycis glabri dentibus triangulari-lanceolatis acutis deflexis, stylo unico, drupa rubella glabra ovato-elliptica apice in collum brevem laciniis calycinis deflexis tectum attenuata monopyrena.

C. Aronia Decaisne Flor. Sinaitica, Hochstetter in pl. Schimp. Arab. n. 271. — 252 non Bosc.

Hab. in praeruptis montium Sinaiticorum Bové! Schimper! caet.

6. *C. TEXANA* Buckley. — Proceed. of Philad. Acad. 1861. p. 454.

Vulgaris ad flum. Brazos et Colorado. — Secundum Asa Gray = *C. tomentosa* var. *mollis* Gray, et *C. subvillosa* Schrader, aliis adhuc nominibus hic omissis.

Icones addenda.

7. *C. OXYACANTHA* var. *horrida* Carr. — Fl. des serres XIV. tab. 1468. p. 201.

Species omnino similis, spinæ autem magnæ in areolis compressæ. — (Cfr. DC. pr. II. p. 626.)

Fl. des serres XV. tab. 1509. — α . fl. *punica*; β . fl. *albo pleno*; γ . fl. *rubro pleno*.

8. *C. PINNATIFIDA* Bge. — Reg. Gartenfl. 1862. p. 204. tab. 366. — Amur, China.

65. **COTONEASTER** Medik. et Lindl. (Endl. 6347.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 627. n. 65.

Species ad 15 Europæ, Africae borealis, Asiae mediae et occidentalis, Sibiriae, montiumque Indiae orientalis incolae, paucae quoque in Mexico crescunt.

Koch Dendrol. I. p. 164—178.

1. **COTONEASTER PARNASSICA** Boiss. et Heldr. — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 48.

C. fruticosa ramis junioribus tomentellis, foliis ovatis obtusis rarius acutiusculis mucronulatis supra viridibus adpresse hirtulis subtus tomentosis albo-griseis, racemis 2—4 floris erectis folium axillare plerumque superantibus, pedicellis hirtis flore 2—3plo longioribus, calycis globosi plus minusve tomentosi dentibus triangularibus acutiusculis, staminibus longiuscule exsertis, drupa glabra rubra calycis laciniis margine tomentellis superata.

Hab. in regione abietina et alpina montis Parnassi Heldr. Ad eandem stirpem spectare videtur specimen a cl. Prof. Orphanides in monte Gymnovouno prope Trikala lectum. — Affinis *C. vulgari* et *pedunculari*.

67. **RHAPHIOLEPIS** Lindl. (Endl. 6352.)

(DC. pr. II. p. 630. — Walp. Rep. II. p. 67.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 627. n. 67:

Species ad 5, Chinae et Japoniae incolae, et unica (?) Sandwicensis.

1. **RHAPHIOLEPIS JAPONICA** Sieb. et Zucc. var. *integerrima*.

Hook. bot. mag. 1865. tab. 5510. — La Belgique hort. VIII. p. 321. tab. 86. fig. 1—3. Japonia. — *R. integerrima* Hook. et Arn. bot. Beech.

71. **OSTEOMELES** Lindl. (Endl. 6343.)

(DC. pr. II. p. 633.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 628. n. 71:

Species ad 8, quarum una (pinnata) Sandwicensis, caetera omnes Andium Americae australis incolae.

Hesperomeles Lindl. foliis simplicibus tantum differt. (Walp. Ann. IV. p. 670.)

HESPEROMELES Lindl. (Endl. 6348.) (Sect. Osteomeles Benth. et Hook.)

1. HESPEROMELES-PERNETHYOIDES Wedd. n. sp.

Fl. And. II. p. 230. *β. microphylla* Wedd. l. c.; *γ. glaucophylla* Wedd. l. c.
N. Granata; Peruvia; Bolivia (in alt. 9—12000').

Ordo LIX. SAXIFRAGACEAE.

(*Saxifrageae* Endl. gen. pl. p. 813. — *Escalloniaceae* Lindl. — *Hydrangeaceae* Lindl. — *Cunoniaceae* Lindl. — *Brexiaceae* Lindl. [Schnizlein Iconogr. XV. tab. 170*.] — *Ribesiaceae* Endl. gen. pl. p. 823. — *Francoaceae* Lindl. — *Roussaeaceae* DC. pr. VII. p. 521. [Schnizlein Iconogr. XV. tab. 170*.] — *Philadelphaeae* Endl. l. c. p. 1186.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 629:

Species ad 540, regionum temperatarum et frigidarum totius orbis incolae, in tropicis rariae, in Africa austr. et in Australia paucae.

Tribus I. SAXIFRAGEAE.

Benth. et Hook. l. c. p. 630.

Schnizlein Iconogr. XII. tab. 170.

Herbae saepe scapigerae. F. saepissime alterna, exstipulata. Fl. saepissime 5 meri. Ovar. 1—3 loc.

Genera 19:

DONATIA Forst. (2.) EREMOSYNE Endl. (1.) LEPTARRHENA Brown (1.)
ASTILBE Hamilt. (6.) RODGERSIA A. Gray (1.) SAXIFRAGA L. (ad 160.) ZAHL-
BRUCKNERA Rehb. (1.) BOYKINIA Nutt. (5.) SULLIVANTIA Torr. et Gray (1.)
VAHLIA Thunb. (4.) TIARELLA Linn. (5.) TELLIMA Br. (6.) MITELLA Linn. (5.)
HEUCHERA Linn. (20.) TOLMIEA Torr. et Gray (1.) CHRYSOSPLENIUM L. (ad 15.)
ORESITROPHE Bge. (1.) LEPUROPETALON DC. (1.) PARNASSIA Linn. (ad 12.)

Kanitz in Linn. 32. p. 472. n. 802—826. — Hungaria.

4. ASTILBE Hamilt. (Endl. 4645.) (Hoteia Morr.)

(DC. pr. IV. p. 51. — Walp. Ann. V. p. 21.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 634. n. 4:

Species ad 6 Himalayae, Javae, Japoniae et Americae borealis-orientalis incolae.

1. *ASTILBE RUBRA* Hook. et Th. — Fl. des serres XII. tab. 1207. — Hook. bot. mag. tab. 4559.

Caule foliisque parce pilosis, f. biternatis, foliolis cordatis acuminatis argute triplicato-serratis paniculae contractae rufo villosae, ramis erectis, floribus ramulis lateralibus brevibus dense congestis breve pedicellatis, petalis rubris lineari-spathulatis angustis linearibusve. Hook.

Astilbe rubra Hook. et Th. fl. Ind. ined. — Hab. in montibus Khasya Indiae orient.

2. *A. STOLICKAE* Kurz n. sp. — Seem. j. bot. V. p. 240. — Himalaya boreali-occid. (Dr. Stolica.)

HOTEIA Morr. et Decne. — (*Astilbae* sectio Benth. et Hook. l. c.)

3. *HOTEIA CHINENSIS* Maxim. n. sp. — Maxim. prim. fl. Amur. p. 120. — Ad regionem austr. fl. Amur.

4. *H. JAPONICA* Agardh syst. tab. VII. fig. 15. (ovula.)

5. *H. THUNBERGII* Sieb. et Zucc. — Regel Gartenfl. 1863. p. 84. tab. 389. — Amur, China, Japan.

5. *RODGERSIA* A. Gray mem. in bot. of Jap.

(Americ. Acad. 1853. p. 389.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 635. n. 5:

Species 1 Japonica.

1. *RODGERSIA PODOPHYLLA* A. Gray l. c.

Genus ab *Astilbis* plane diversum, calyce rotato patente subamplicato, aestiv. valvata, seminibus descendentibus, nec non habitu, floribus ut videtur hermaphroditis, infl. cymosa, bracteis bracteolisque nullis, ovarii usque ad apicem coalitis: ab *Orestrophii*, inflorescentia, ovario e carpellis alte connatis biloculari, ovulis seminibusque pendulis. Genus in honorem centurionis „Rodgers“ praefecti expeditionis ad Japoniam explorandam susceptae, solentiarum fautoris meritissimi.

6. *SAXIFRAGA* L. (Endl. 4634. a—i.)

(DC. pr. IV. p. 17. — Walp. Ann. V. p. 27.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 635. n. 6:

Species ad 160 reg. temperatarum et arcticarum hemisphaerii borealis incolae, in Asia rariores, in America australi paucissimae, Australia, Africa australi insulisque Pacificis omnino exsules.

1. *Bergenia*. 2. *Porphyreon*. 3. *Aizoonia*. 4. *Dactyloides*. 5. *Nephrophyllum*. 6. *Isomeria*. 7. *Arabidia*. 8. *Micrantha*. 9. *Hydatica*. 10. *Micropetalum*. 11. *Hirculus*.

Addenda Kitaibel ad fl. Hung. ed. Kanitz in Linn. XXXII. p. 472. n. 802—824.

Hook. et Th. praecursores ad floram Indicam in Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 56—77. — Dr. Engler in Linn. 35. (1867.) p. 1—123.

SAXIFRAGA. — Dr. Engler in Linn. 35. (1867.) p. 1—123.: Beiträge zur Naturgeschichte des Genus *Saxifraga* c. tabb. 2. (de geogr. distrib.) p. 14—23. — Conspectus *Saxifragarum* Europae indigenarum.

Conspectus Sectionum I. C.

		opposita		Sect.	
Caudiculis epi- gealis foliis	marg. vel ap. poroalis	alternis	lingulatis	obtusis marg.	I. <i>Calliophyllum</i> Gaud. (3 sp.)
			triquetris	cartilagineo- serrato	II. <i>Oxydion</i> Gaud. (6.)
				agum. marg. cartilagineo- integrifloro	Alconia.
marg. non poroalis, se- pallis	ovario adhaerentibus	ovario non adhaerentibus	cuneat. flamm.	obtusis	III. <i>Kabschia</i> Engler (6.)
				mucronatis	IV. <i>Porophyllum</i> Gaud. (6.)
				linearibus	V. <i>Trigonophyllum</i> Gaud. (4.)
				filiformib. pilis non articulis clavatis pilis articulatis	VI. <i>Dactyloides</i> Tausch. (84.)
Caudiculis hypo- gealis caule	folioso, ca- lyceis sepalis	ovario adhaerentibus	perennes	VII. <i>Arabidida</i> Tausch. (1.)	Dactylodes
aphyllo	ovario non adhaerentibus	perennes	annuae	VIII. <i>Hydaticea</i> Tausch. (5.)	Tausch.
aphyllo	ovario non adhaerentibus	perennes	annuae	IX. <i>Hirculus</i> Tausch. (6.)	Micropet.
aphyllo	ovario non adhaerentibus	perennes	annuae	X. <i>Nephrophyllum</i> Gaud. (11.)	Tausch.
aphyllo	ovario non adhaerentibus	perennes	annuae	XI. <i>Lobaria</i> Hav. (4.)	Tausch.
aphyllo	ovario non adhaerentibus	perennes	annuae	XII. <i>Micropetalum</i> Tausch. (4.)	Tausch.
aphyllo	ovario non adhaerentibus	perennes	annuae	XIII. <i>Gymbalaria</i> Nym. Fl. (4.)	Tausch.
aphyllo	ovario non adhaerentibus	perennes	annuae	XIV. <i>Microthlas</i> Tausch. (2)	Tausch.

A. Engler: Index criticus spec. atque synonym. gener. Saxifragae. Vindobonae 1869 p. 1—44. (K. K. Zool. bot. Ges. Verh. 1869. p. 513—556.)

Dispositio speciarum.

Sectio I. *Calliphyllum* Gaud.

1. SAXIFRAGA OPPOSITIFOLIA L. — 2. BIFLORA All. — 3. RETUSA Gouan.

Sectio II. *Cotyledon*.

4. S. LONGIFOLIA Lap. — 5. LINGULATA Bell. — 6. CRUSTATA Vest.
7. S. AIZOON Jacq. — 8. HOSTII Tausch. — 9. COTYLEDON L.
10. S. FLORULENTA Mor. — 11. MUTATA L.

Sectio III. *Kabschia* Engl.

Caudiculi lignosi, scapis floriferis erectis. F. alternantia, inferiora rosulata imbricata, lingulata vel obovato-spathulata, b. ciliata, juxta margine cartilagineum antice integrum porosa. Calyx longe gamosepalus, erectus, persistens, ovario coalites.

Species plerumque orientales, dense caespitosae, caudicules saepissime columniformibus, scapis plerumque corymboso-paniculatis, foliis coriaceis, caulinis excepta parte apicali glandulosis.

12. S. MEDIA Gouan. — 13. LUTEO-VIRIDIS Schott et Ky. — 14. LAEVIS Bleb.
15. S. KOTSCHYI Boiss. — 16. ARETIOIDES Lap. — 17. IMBRICATA Royle.
18. S. SCARDICA Griseb. — 19. MARGINATA Sternb. — 20. ROCHELIANA Sternb.
21. S. SPRUNERI Boiss. — 22. DIAPENSIODES Bell.
22 a. S. TAMBEANENSIS Boiss. ms.

Sectio IV. *Porophyllum* Gaud.

23. S. RAMULOSA Wall. — 24. SQUARROSA Sieb. — 25. CAESIA L.
26. S. VALDENSIS DC.

Sectio V. *Trigonophyllum* Gaud.

27. S. BURSERIANA L. — 28. VANDELLII Sternb. — 29. SANCTA Griseb.
30. S. JUNIPERINA Adams.

Sectio VI. *Trachyphyllum* Gaud. emend. Ledeb.

31. S. TENELLA Wulf. — 32. ASPERA DC. — 33. BRONCHIALIS L.
34. S. TRICUSPIDATA Retz. — 35. AIZOIDOIDES Miègeville.
36. S. HISPIDULA Don. — 37. BRACHYPODA Don. — 38. FIMBRIATA Wall.
39. S. AIZOIDES L. em. — 40. FILICAULIS Wall. — 41. SERPYLLIFOLIA Parsch.
42. S. BRUNONIANA Wall. — 43. PILIFERA Hook. f. et Th. — 44. FLAGELLARIS W.

Sectio VII. *Aretiaria* Sternb.

45. S. ESTHSCHOLTZII Sternb. — 46. HEMISPHERICA Hook. f. et Th.

Sectio VIII. *Hirculus* Tausch.

47. S. SPALPEBRATA Hook. f. et Th. — 48. CORDIFOLIA Hook. f. et Th.
49. S. LYCHNITIS Hook. f. et Th. — 50. VISCIDULA Hook. f. et Th.

51. *S. ARISTULATA* Hook. f. et Th. — 52. *SAGINOIDES* Hook. f. et Th.
 53. *S. LATIFLORA* Hook. f. et Th. — 54. *HIRCULUS* L. — 55. *NUTANS* H. f. et Th.
 56. *S. DIVERSIFOLIA* Wall. em. — 57. *CORYMBOSA* Hook. f. et Th.
 58. *S. MERKII* Fisch. — 59. *UMBELLULATA* Hook. f. et Th.
 60. *S. JACQUEMONTIANA* Decne. — 61. *STELLA AUREA* Hook. f. et Th.
 62. *S. MICROPHYLLA* Royle — 63. *PERPUSILLA* Hook. f. et Th.

Sectio IX. *Dactyloides* Tausch. pr. p.

64. *S. AQUATICA* Lap. — 65. *AJUGAEFOLIA* L. — 66. *PERDURANS* Kit.
 67. *S. PEDEMONTANA* All. — 68. *PAVONII* Don. — 69. *PEDATIFIDA* Sm.
 70. *S. GERANIODES* L. — 71. *MADERENSIS* Don. — 71a. *CUNEATA* Willd.
 72. *S. PORTOSANCTANA* Boiss. — 73. *CAMPOSI* Boiss.
 74?. *S. OBSCURA* Godr. et Gren. — 75. *CANALICULATA* Boiss. et R.
 76. *S. TRIFURCATA* Schrad. — 77. *PENTADACTYLIS* Lap.
 78. *S. BOUSSINGAULTII* Brongn. — 79. *SILENAEFLORE* Sternb.
 80. *S. EXARATA* Will. — 81. *MIXTA* Lap. — 82. *CORDILLERARUM* Presl.
 83. *S. TEREKTENSIS* Bge. — 84. *MOSCHATA* Wulf. — 85. *CAESPITOSA* L.
 86. *S. DECIPIENS* Ehrh. — 87. *ADENODES* Poepp. — 88. *HYPNOIDES* L.
 89. *S. CONIFERA* Coss. et Dur. — 90. *SPATHULATA* Desf.
 91. *S. REUTERIANA* Boiss. — 92. *GLOBULIFERA* Desf. — 93. *MUSCOIDES* All.
 94. *S. GLABELLA* Bert. — 95. *ANDROSACEA* L. — 96. *SEGUIERI* Spr.
 97. *S. SEDOIDES* L. — 98. *APHYLLA* Sternb. — 99. *BIFIDA*.

Sectio X. *Ligularia* Haw.

100. *S. SARMENTOSA* L. — 101. *CUSCUTAEFORMIS* Lodd.
 102. *S. FORTUNEI* Hook. — 103. *CORTUSAEFOLIA* Sieb. et Zucc.

Sectio XI. *Robertsonia* Haw.

104. *S. ANDREWSII* Harv. — 105. *UMBROSA* L. — 106. *CUNEIFOLIA* L.
 107. *S. GEUM* L.

Sectio XII. *Boraphila* Engl.

Caudiculi plerumque hypogaei, rarius epigaei. Caules annui aphylli vel parte foliosi. Ovarium plus minusve superum stylis brevissimis divergentibus. Capsula sub-vesiculosa, ultra medio fere usque ad b. dehiscens. Semina oblonga, utrinque acuta tuberculata. F. basalia substantia et forma diversissima, in multis tenera, glaberrima, in multis coriacea, glabra aut pilosa. Calyx etiam in eadem specie plus minusve partitus, laciniis in fructu patentibus aut reflexis rarissime semper erectis. Staminibus filiformia aut clavata (haud raro in eodem specie etiam in eodem individuo, filiformia et clavata). Ovario haud raro tria v. quinque. Species plerumque boreali-americanae atque Sibiricae.

Complectitur haec sectio species sectionum Arabidiae, Micranthis, Hydaticeae

108. *S. TOLLMAEI* Torr. et Gr. — 109. *NEGLECTA* Bray.
 109a. *S. SIEVERSII* Sternb. — 110. *STELLARIS* L. — 111. *CLUSII* Gouan.
 112. *S. LEUCANTHEMIFOLIA* Mich. — 113. *STRIGOSA* Wall.

114. *S. CARAYANA* A. Gray. — 115. *PUNCTATA* L. — 116. *MERTENSIANA* Bong.
 117. *S. PALLIDA* Wall. — 118. *MICRANTHA* Edgew.
 119. *S. LYALLI* Engler. — Index crit. spec. generis *Saxifragae* p. 30. — Syn. *S. dahurica* Lyall in herb. of the R. gard. Kew.
 Rhizomate tenui obliquo, supra folioso, scapo nudo gracili erecto glabriusculo, f. obovatis in petiolum b. dilatatum cuneatim attenuatis, supra aeq. serrato-dentatis glabris fere enerviis, f. floralibus minimis linearibus, inflorescentia 6—10 flora, pedicellis floribus triplo v. multo longioribus, gracillimis erecto-patentibus post anthesin erectis, glabriusculis calycis laciniis ovato-triangularibus reflexis petalis obovato-rotundis, subunguiculatis uninerviis, staminibus clavatis, ovarii duobus haud raro tribus vel quinque b. vix connatis, stylis erectis, stigmatibus capitatis.
 In Amur. bor. in montibus Rocky mount. Fort Colville (Lyll 1861.).
 var. *laxa* Engl. l. c. cum forma typica lecta, forsan forma hybrida.
 120. *S. TIBIGIANA*. — 121. *REFLEXA* Hook. — 122. *VIRGINENSIS* Mich.
 123. *S. NIVALIS* L. — 124. *DAVURICA* Pall. — 125. *MELALEUCA* Fisch.
 126. *S. INTEGRIFOLIA* Hook. — 127. *PENNSYLVANICA* L. — 128. *EROSA* Pursch.
 129. *S. HIERACIFOLIA* W. K.

Sectio XIII. *Isomeria* Torr. et Gr.

130. *S. JAMESIANA* Torr. — 131. *RANUNCULIFOLIA* Hook.
 132. *S. ACONITIFOLIA* Gard. — 133. *RICHARDSONII* Hook.

Sectio XIV. *Peltiphyllum* Engl.

Rhizoma subterraneum. Scapus subnudus, supra cymosus. F. peltata, orbiculata medio concavo petiolo affixa. Calyx gamosepalus tubo brevissimo, laciniis erectis. Stamina subulata. Ovaria b. lata affixa nec aliter cohaerentia, stylis brevissimis mox concavo-dilatatis.

134. *S. PELTATA* Torr.

Sectio XV. *Micropetalum* Tausch.

135. *S. ROTUNDIFOLIA* L. — 136. *CHRYSOPLLENIFOLIA* Boiss.
 137. *S. TAYGETEA* Boiss. et Heldr.

Sectio XVI. *Nephrophyllum* Gaud. emend.

138. *S. GEMMULOSA* Boiss.
 139. *S. BOISSIERI* Engler n. sp. in hb. Boiss. — Engl. Index crit. species generis *Saxifragae* p. 16.

Tota planta hispida; caudiculis f. vetustis atque cataphyllis scariosis, longe cillatis, axillis gemmiferis obtectis, columniformibus; caulibus adscendentibus tenerrimis, foliosis paucifloris dichotome paniculate paniculatis, f. basalibus atque inferioribus caulinis petiolo b. dilatato, lamina duplo longiori petiolatis ternatisectis, partitionibus crenato-dentatis; f. floralibus trilobis aut integris, pedicellis filiformibus longissimis; calycis hispido-hirsuti laciniis erectis, oblongis obtusis tubo ovato in anthesi aequilongis, in fructu longioribus, petalis obovato-oblongis b. attenuatis trinerviis, staminibus calyci aequilongis.

In Hispania merid. pr. Grazalema (Reuter) Nulli alteri affinis nisi *S. biternatae* Boiss. et Reut. sed notis datis satis diversa.

140. *S. BITERNATA* Boiss. — 141. *ARACHNOIDEA* Sternb. — 142. *PETRAEA* L.
 143. *S. TRIDACTYLITES*. — 144. *ADSCENDENS* L. — 145. *LACTEA* Turcz.
 146. *S. HAENSELERI* Boiss. et Reut. — 147. *BOURGAEANA* Boiss. et Reut.
 148. *S. IRRIGUA* Bieb. — 149. *SIEVERSIANA* Sternb. (ad sect. *Boraphilam* colloc.)
 150. *S. DICHOTOMA* Willd. — 151. *ARUNDANA* Boiss. (150. et 151. syn.)
 152. *S. ATLANTICA* Boiss. et Reut. — 153. *GRANULATA* L.
 154. *S. ODONTOPHYLLA* Wall. — 155. *COSSONIANA* Boiss. et Reut.
 156. *S. BULBIFERA* L. — 157. *CERNUA* L. — 158. *SIBIRICA* L.
 159. *S. EXILIS* Stephan. — 160. *CARPATHICA* Rehb. — 161. *RIVULARIS* L.

Sectio XVII. *Cymbalaria* Griseb.

162. *S. HEDERAEFOLIA* Hochst. — 163. *HEDERACEA* L. — 164. *SIXTOPHILA* Boiss.
 165. *S. CYMBALARIA* L. — 166. *SIBTHORPII* Boiss. et Spr. — 167. *PARADOXA* Vent.

Species novae.

1. *S. ARISTULATA* Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient. alp.
2. *S. BAUMGARTENI* Schott bot. W. Schr. 1857. p. 126. — Hab. in alpid. Transsylv.
 Folii apex acute lanceolatus 3—5 punctatus. Pedunculi uniflori, contracti, foliis obvallati. Calyx glabratus. Petiola majora. Capsula rostris horizontalis divergentibus, rostrorum exortu sepala valde excedens.
3. *S. BORYI* Boiss. et Heldr. (Sect. *Aizoonia*.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 65.
S. dense caespitosa, caulibus foliis vetustis nigricantibus imbricatis densissime tectis columnari-cylindricis, foliis radicalibus in rosulas saepe elongatas confertis oblongis obtusis coriaceis glaucescentibus glabris membranaceo-marginatis basi ciliato-denticulatis caeterum integerrimis intra marginem sub 9 foveolatis, caulibus pumilis foliosis apice corymbose 3—5 floris glanduloso-hispidulis, foliis caulinis glandulosis lineari-spathulatis, calycis glanduloso-hirti laciniis ovato-triangularibus tubo breviter campanulate brevioribus, petalis . . . , capsula subrotunda in cornua ei subaequilonga abeunt.
S. Spruneri Boiss. in Heldr. pl. Tayg. exs. non Diagn. — *S. marginata* Bery et Chaub. Fl. non Sternb.
 Hab. in regione altissima montis S. Elias Taygeti loco Choupata dicto, cl. Heldr. fructif. Julio 1844.
4. *S. BOURGAEANA* Boiss. et Reut. (Sect. *Nephrophyllum*.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 71.
S. perennis collo ex axillis foliorum radicalium crebre gemmifera, radice fibrosa, foliis hirsuto-viscidis fere omnibus radicalibus minutis longiuscule petiolatis cuneato-spathulatis ad mediam vel tertiam partem trilobis lobis aequalibus obtusis, foliis inferioribus saepe etiam tripartitis partitionibus integris vel bifidis, caule tenero a basi dichotome et divaricatim ramoso glanduloso-hirto, foliis caulinis ad dichotomias inferiores trifidis superioribus oblongo-spathulatis integris, floribus longe pedicellatis, calycis rubro-glandulosi tubo ovato laciniis oblongis acutiusculis tubo aequilongis, petalis obovatis obtusis patenti-recurvis trinerviis disjunctis calyce 2 1/2 plo longioribus, filamentis calyci aequilongis, antheris flavis ovatis, stylis contiguis, stigmatibus divergentibus oblongo-linguliformibus, pedunculis post anthesin patentissimis, capsula ovato-rotunda calycinis brevioribus superata.
 Hab. in regno Granatensi orientali unde cl. Bourgeau semina misit loco non h. Colui in H. Bot. Valeyr.
5. *S. CATALAUNICA* Boiss. et Reut. (Sect. *Aizoonia*.) — Boiss. diag. III. II. 2. p.
S. perennis dense caespitosa, foliis rosularum erecto-patentibus lineari-c'

abbreviatis obtusiusculis supra subcanaliculatis margine integris foveolatis crusta calcarea alba continua lobulata marginatis, caule erecto foliato in paniculam oblongam abeunti breviter glanduloso-viscido, foliis caulinis oblongis minutis, ramis erecto-patulis glanduloso-viscidis apice subconfertim 4—5 floris pedicellis flori subaequilongis, calycis visciduli basi glandulosi laciniis ovatis obtusissimis tubo breviter campanulato subbrevioribus, petalis lacteis obovato-spathulatis trinerviis calyce $1\frac{1}{2}$ plo longioribus.

Hab. in fissuris rupium Montis Serati Catalauniae cl. Bourgeau pl. exs. 1851. et 1852.

6. *S. CILIOLATA* Schur Pl. Transs. p. 231. — In calcareis pr. Kronstadt.

6a. *S. CILIATA* Royle (Walp. rep. II. p. 365.) — Hook. bot. mag. tab. 4915. — Himal.

7. *S. CORDIGERA* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 68. — Himalaya orient. alp.

8. *S. CORYMBOSA* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 70. — Himalaya or. trop. et subalpina.

9. *S. COSSONIANA* Boiss. et Reut. (Sect. Nephrophyllum.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 70.

S. caespitosa perennis, radicibus fibrosis gemmas ovatas bulbosas numerosas basi dilatata petiolorum involutas edentibus, foliis fere omnibus radicalibus confertis parvis carnosius pubescenti-viscidulis petiolo eis longiori suffultis ad medium usque trilobis vel ob lobos saepe emarginatos vel trierenatos 5—9 crenato-lobatis, lobis rotundatis obtusissimis, caulibus patentim hirtis erectis rubellis numerosis subdichotome et saepe a basi ramosis 2—6 floris floribus longe pedunculatis paucis ad dichotomias infimis trilobis superioribus bracteiformibus linearibus minimis, calyce glandulis minimis rubellis pedicellatis asperso ad $\frac{2}{3}$ partito tubo hemisphaerico laciniis oblongis obtusis, petalis albis calyce subtriplo longioribus oblongo-cuneatis obtusissimis in unguem canaliculatum attenuatis trinerviis nervis lateralibus bifurcis, staminibus petalorum $\frac{2}{3}$ aequantibus, antheris flavis breviter ovatis, stigmatibus complanatis verticalibus obovatis stamina non aequantibus, capsula globoso-subcompressa basi subtruncata laciniis calycinis erecto-patulis subaequilongis coronata.

Hab. in rupibus septentrionalibus montis Sierra de San Antonio prope Alcoy regni Valentini Bourgeau pl. exs. 1852. sub *S. granulata* var. *ramosissima*.

10. *S. DEMISSA* Kotschy. — Skofitz bot. Z. Schr. 1859. p. 8. — Hab. in Transsylv. alpidibus austro-orientalibus. (Affinis *S. mutatae* auctor.)

11. *S. ERIOLASTA* Boiss. et Reut. (Sect. Dactyloides.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 67.

S. caespitosa hirtula modice glanduloso-viscida, caulibus abbreviatis tenuibus foliosis, foliis minutis linearispathulatis in petiolum brevem angustatis nervosis saepius apice indivisis obtusis rarius brevissime trilobis, gemmis ex axillis superioribus breviter stipitatis ob segmenta interiora cucullata membranacea margine lanata bombycinis, caulibus scapiformibus folia pauca minima squamiformia ferentibus apice 1—3 floris viscidulis, calycis breviter glanduloso-viscidi laciniis ovatis obtusis tubo hemisphaerico subaequilongis, petalis albis vel rubellis ovatis erecto-patulis contiguis calyce sesquilongioribus, capsulae ovatae cornubus brevibus calycinis laciniis brevioribus.

S. spathula Boiss. Voy. Esp. non Desf. — Hab. in montibus calcareis siccis regni Granatensis maritimi in regione alpina S. Tejada, S. Nevada, S. de Lujar (Willkomm), S. de Baza (Bourgeau).

12. *S. FORTUNEI* Hook. n. sp. — Bot. mag. 1863. tab. 5377. — Japonia.

13. *S. GLOBULIFERA* Schur l. c. p. 232. — In mont. Königstein pr. Kronstadt.

14. *S. (Dactyloides) GRZEGORZEKII* Janka. — Oestr. bot. W. Bl. 1856. p. 241.

Hab. in alpe Gewont carpatorum centralium.

Perrennis subcaespitans, toto glabra. F. basilaria rosulata circumferentia obovato-canesta, b. attenuata; infima emortua $3\frac{1}{2}$ lin. longa apiceque 3 lin. lata, vigentia 4—4 $\frac{1}{2}$ lin. longa, apice 3—3 $\frac{1}{2}$ lin. lata, omnia digitato-vel palmato-incisa, lobi tertiam rarius

laminae partem dimidiam longitudine subaequantes; latiores ovato-oblongi, obtusi, angustiores sublineares acutiusculi. — Caulis humilis 2—2½ poll. altus simplicissimus scapiformis (uniflorus) superiori triente sparse confertimque foliolatus; foliolorum infimum trifidum, supremum lineare integerrimum, 1½ lin. longum.

Fl. sub anthesi cernuus; calycis lacinae breves oblongae obtusissimae 1—1½ lin. longae, ½—¾ lin. latae; petala obovata, lactea calycem duplo superantia; staminum calycem aequantia v. subaequantia.

Nominaui in honorem clariss. Prof. Dr. A. Grzegorzek qui hanc inter alias plantas ibidem lectas benevole mecum communicavit.

15. *S. HEMISPHAERICA* Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient. alp.

16. *S. HOFMEISTERI* Klotzsch. — Prinz Waldemar Reise p. 146. tab. XLI.

Caule densissime follosa, stolonibus filiformibus vel flagelliformibus apice rosulis minimam gerentibus; foliis dense imbricatis elliptico-spathulatis marg. ciliatis; petalis obovatis 5—7 nerviis luteis sepala elliptica ciliata superantibus. — Planta minima 1—2 pollic.

S. flagellari Willd. valde affinis, sed diff. stolonibus longioribus tenuioribusque, foliis dense imbricatis petalisque latioribus magisque rotundatis. — Dr. Hofmeister leg. in Hm.

17. *S. HUE'TIANA* Boiss. (Sect. Micropetalum.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 72.

S. annua vel biennis glabra vel sub lente sparsissime glanduloso-hirta, caulibus filiformibus decumbentibus debilibus flaccidis intricatis, foliis teneris inferioribus reniformi-cordatis transverse latioribus obtusissime et late quinquelobis lobo terminali latiori, foliis superioribus trilobis ovatisque acutis integris, pedunculis teneris elongatis divaricatis, calyce ad medium usque in lacinas triangulares acutiusculas per anthesin patulas dein subreflexas diviso, petalis calyce triplo longioribus ellipticis obtusis luteis luteo-punctatis basi cordatis obtusis bilauriculatis, capsula breviter ovata calyce longiore apice truncata stylis brevibus divergentibus superata, seminibus minimis ovatis angulatis tuberculatis. — Hab. in monte Bostepe prope Trapezuntem cl. Huet de Pavillon Majo 1853.

18. *S. INFUNDIBULUM* Lge. (Sect. Hydaticea.) -- Lge. index sem. horti Havniens. 1861.

Rhizoma breviter ramosum; rami rosulis ambitu exacte orbicularibus dense imbricatis terminati; folia rosularum obovato-orbicularia, glaberrima, lacte viridia, crassiuscula, angustissime cartilagineo-marginata, obsolete repando-crenulata, ante quemque denticulum poropellucido non incrustato notata, in petiolum latum, lamina multo brevior, b. ciliatum angustata, florendi tempore concava (ita ut rosulae tum quasi infundibulari-excavatae evadant), hiemen versus explanata (et rosulae tum planae); scapus e centro rosularum solitarius, 2—3 pollicaris, aphyllus, glanduloso-pilosus, panicula breviter terminatus; pedunculi breves glandulosi; sep. libera, late ovata, obtusissima, glandulociliata, demum reflexa; petale calyce plus duplo longiora, late obovata, alba, basin versus macula crocea notata.

Planta haec habitum prae se ferens omnino singularum et inter pulcherrimas Saxifragae species numeranda, jam multis annis in horto nostro bot. culta est sub nomine Saxifragae cuneifoliae. Sed ab hac abunde recedit ramis brevissimis, rosulis sub anthesi concavis, infundibuliformibus, f. brevis petiolatis latioribus, obsolete crenatis, pedunculis brevioribus, sepalis multo latioribus pluribusque aliis notis, quare novo nomine eandem designare non inutile duxi.

19. *S. KOTSCHYI* Boiss. (Sect. Aizoonia.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 65.

S. dense caespitosa, caulibus foliis vetustis nigricantibus imbricatis densissime tectis columnari-cylindricis, foliis radicalibus dense rosulatis lineari-oblongis glabris increscentibus parte inferiori planis apice superne canaliculato-cucullatis acutiusculis subcarinatis membranaceo marginatis basi utrinque ciliatulis, intra marginem minus remote 6—9 foveolatis, caulibus foliosis pumilis valde glanduloso-hirtis apice corymbosis 9—13 floris, foliis caulinis lineari-spathulatis, calycis subglandulosa laciniis triangulatis lanceolatis obtusis tubo breviter campanulato subaequilongis, petalis oblongo-spathulatis

in unguem attenuatis luteis calyce duplo longioribus trinerviis nervis lateralibus ramulosis, capsula subrotunda in cornua 2 aequilonga e calyce exserta abeunti.

Hab. in Tauro Cilicio cl. Kotschy anno 1853.

20. *S. LANTOSCANA* Boiss. et Reut. (Sect. Aizoonia.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 63.

S. perennis late caespitosa glaberrima, foliis rosularum patentibus lineari-spathulatis inferne attenuatis obtusiusculis supra convexis margine integris foveolatis foveolis squamulis calcareis albis oblongis versus apicem folii confluentibus tectis, caule erecto foliato in paniculam oblongam subunilateralem superne abeunti, foliis caulinis lineari-oblongis diminutis, ramealibus linearibus minimis, ramis tenuibus erecto-patentibus 4—7 floris, calycis pallide virentes laciniis ovatis obtusissimis membranaceo-marginatis denticulatis tubo hemisphaerico sublongioribus, petalis lacteis obovato-oblongis subspathulatis calyce triplo longioribus quinquenerviis ad unguem lineis punctorum carneorum saepe pictis.

Hab. in valle Lantosca alpium Nicaeensium infra pagum Lantosca ad rupes apricas verticales, Boissier et Reuter Aug. 1852., in summa vallecula qua a pago Fontan ad pagum Belvedere di Lantosca itur ad rupes in consortio *S. cochlearis* Boiss. et Reut. Jul. 1854. Floret Junio. Descriptio e specim. floriferis in horto Valeyres cultis.

Affinis *S. lingulatae* Bellardi vallis finitimae Tendensis incolae.

21. *S. LATIFLORA* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 71. — Himalaya orient. alp.

22. *S. LINNAEI* Boiss. (Sect. Nephrophyllum.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 69.

S. annua tota pilis brevibus glanduligeris obsita viscidula, foliis carnosulis a collo seu caulem sparsis cuneatis ad basin usque sensim attenuatis apice rotundatis vel truncatis ad quintam partem longitudinis quinquelobis subaequalibus oblongis obtusiusculis, foliis superioribus trilobis, floralibus oblongo-linearibus indivisis, caule crassiusculo erecto a media parte sursum alternatim ramoso corymboso ramis erectis subsimplicibus, pedunculis sub anthesi calycis tubo brevioribus, calycis glanduloso-pilosi tubo campanulato per anthesin dentibus oblongis aequilongo fructifero basi rotundato dentibus duplo longiori, petalis albis dentibus calycis $2\frac{1}{2}$ plo longioribus cuneatis emarginatis subquinquenerviis, stigmatibus rectis orbiculari-spathulatis, capsula recta ovato-globosa pedunculo paulo breviori suffulta.

S. ascendens Fries. — L. herb. ex cl. Fries non L. Sp. plant. — *S. petraea* L. Sp. ex parte, Wahlenb. excl. syn. plur.

Hab. in alpiis Norvegis et Lapponicis.

23. *S. LYCHNITIS* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 68. — Himalaya alp.

24. *S. LYSIMACHIOIDES* Klotzsch l. c. p. 145. tab. XLII.

Caule elato; f. polymorphis, infimis longe petiolatis cordatis, caulinis inferioribus petiolatis, mediis sessilibus amplexicaulibus oblongis quandoque b. paulo attenuatis glabrisculis, summis sessilibus amplexicaulibus oblongis margine bracteisque lobis calycinis et pedunculis glanduloso-pilosis; floribus paniculato-corymbosis; petalis obovato-luteis. — Secundum Garcke l. c. a *S. diversifolia* Wall. var. *parnassifolia* haud discernenda. — Dr. Hofmeister legit in Himalaya.

25. *S. MELENA* (Boiss. (Sect. Dactyloides.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 66.

S. dense et compacte caespitosa, foliis emortuis persistentibus secus caules columnas densas cylindricas formantibus, annotinis obscure virentibus ad columnarum apicem rosulatis glanduloso-hirtis viscidis cuneatis ad basin usque sensim attenuatis nervosis nervis non prominulis apice in lacinias 3—9 breves ellipticas obtusas palmatim fissis, caulibus scapiformibus pumilis nudis vel folia pauca 3—5 fida gerentibus apice subcorymbosa 3—9 floris ramisque corymbi glandulosis, calycis glandulosi saepe rubelli laciniis ovatis obtusis tubo longioribus, petalis lacteis ovato-oblongis erecto-patulis subcontiguis exungiculatis tribus nervis rubellis percursis calyce duplo longioribus.

S. Groenlandica Lapeyr. et auct. Fl. Gall. non L. — Hab. in summis jugis Pyrenaeorum.

25 a. *S. MOSCHATA* Wulf. in Jacq. misc. II. p. 128. — Engler Index l. c. p. 31.

var. *S. compacta* Koch. — var. *pygmaea* How. — var. *atropurpurea* Sternb. —
var. *laza* Sternb. — var. *crocea* Gaud. — var. *pontica* Engl. l. c. :

Scapis floriferis tenerrimis sparse, supra densius glandulosis unifloris, f. tenerrimis trilobis, lobis porrectis, in petiolum lobo medio triplo quadruplove longiorem attenuatis, calycis laciniis linearibus, tubo glanduloso anthesi triplo longioribus, petalis oblongo-linearibus, laciniis dimidio longioribus.

Hab. in rupibus Ponti alt. 6200'. (Kotschy.)

26. *S. MULTICAULIS* Lge. (Sect. Hydaticea.) — Lange ind. sem. Havn. 1864.

Perennis, rhizoma ramos plurimos emittens tenus decumbentes atropurpureos, hinc inde foliis minutis sparsis munitos; rami apice rosulis dense foliatis terminati, unde iterum ramuli plures egrediuntur ramis primariis similes; folia rosularum spatulata, in petiolum lamina aequilongum sensim angustata, crassiuscula, subcanaliculata apice recurvo utrinque denticulis 1—2 crenata margine angustissime cartilaginea, sub apice poro obsoleto non calcareo-incrustato notata, opaca, praeter petioli basin longe saepe ciliatum glaberrima; scapus floriferus e centro rosularum egrediens 2—4 pollicaris, gracillimus, aphyllus, apice racemo brevi corymbiformi terminatus; pedunculi glanduloso-pilosi; sepala libera, lanceolata, obtusa, glanduloso-pilosa post anthesin deflexa; petala calyce vix duplo longiore obovata, alba, 3 maculis atropurpureis infra medium notata.

Sub nomine *S. cochlearis* haec pl. ex horto Genuensi olim accipimus, sed valde diversa est.

27. *S. NEVADENSIS* Boiss. (Sect. Dactyloides.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 67.

S. dense et compacte caespitosa, foliis emortuis secus canles persistentibus nigrescentibus, annotinis obscure virentibus rosulatis glanduloso-hirsutis viscidis nervosis nervis non prominulis ovato-cuneatis in petiolum planum aequilongum vel longiorem attenuatis fere usque ad basin limbi tripartitis laciniis lineari-oblongis obtusis lateralibus saepe bifidis, caulibus scapiformibus pumillis nudis vel folia pauca cuneata trifida summaque linearia integra gerentibus apice corymbosa et confertim 3—9 floris glanduloso-hirsutis, calycis pilis crebris glandulosis hirtelli laciniis ovatis obtusis tubo aequilongis, petalis oblongo vel elliptico-spathulatis albis vel basi roseis exunguiculatis trinerviis calyce aequilongioribus. — *S. mixta* Boiss. Voy. Bot. Esp. non Lapeyr.

Hab. in regione superiori montis S. Nevada Hispaniae australis ad nives.

28. *S. NUTANS* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 69. — Himalaya orient. alp.

29. *S. PALPEBRATA* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 67. — Himalaya alp.

30. *S. PARNASSICA* Boiss. et Heldr. (Sect. Nephrophyllum.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 69.

S. annua tota pilis glanduliferis hirsuta, foliis carnosulis radicalibus confertis cuneatis in petiolum attenuatis apice trilobis lobis ovatis acutiusculis intermedio saepe latiori, caule humili flexuoso vel recto a basi pluries dichotomo dichotomiis floriferis, floribus secus ramos pedunculis per anthesin brevissimis suffultis, foliis caulinis sessilibus trilobis, ramis oblongo-linearibus integris, calycis tubo brevi subcompresso basi truncato-subretuso patule glanduloso post anthesin transverse ruguloso dentibus ovatis acutiusculis erecto-patulis tubi $\frac{2}{3}$, aequantibus, petalis oblongo-cuneatis apice rotundatis dentes calycinis tertia parte excedentibus, stigmatibus rectis oblongis rubellis, capsula recta pedunculo recto ei subaequilongu suffulta.

Hab. in regione alpina montis Parnassi (Spruner! Heldreich!) montis Olenos Peloponnesi alt. 6000' (Heldreich).

31. *S. (Porphyrios) PERPOROSA* Schur l. c. p. 234. — In saxis Alp. Arpas Transilvaniae.

32. *S. PARRYI* Torr. — Emory Rep. of the Bound. II. 1859. bot. pag. 69. tab. XX

Caudice subterraneo tuberoso ovato; foliis radicalibus suborbiculato-cordatis ciliatis

lobatis, lobis dentatis; venis subtus petiolisque pubescentibus; scapis nudis gracilibus;
 fl. paucis laxè paniculatis, stylis ovario subaequalibus in fructu divergentibus.

Hab. in collibus siccis pr. S. Diego et San Louis, California (Parry).

33. *S. PERPUSILLA* Hook. f. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient. alp.

34. *S. PILIFERA* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 66. — Himalaya orient. alp.

35. *S. PORTOSANCTANA* Boiss. (Sect. *Dactyloides*.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 68.

S. dense caespitosa glabra lucida rubello-virens siccitate nigrescens, foliis coriaceis nervosis cuneatis in petiolum rigidum eis aequilongum vel longiorem attenuatis ad vel infra medium trilobis lobis triangulari-oblongis subdivaricatis integris, caulibus floriferis ex axillis rosularum solitariis vel pluribus glabris aut apice glandulosis flexuosis 1—3 floris folia parva linearia indivisa gerentibus, calyce glandulis minutis sessilibus obsiti tubo obconico basi valde attenuato, laciniis triangulari-lanceolatis acutis tubo aequilongis, petalis albis elliptico-spathulatis trinerviis exungiculatis $2\frac{1}{4}$ plo longiorib.

Hab. in insula Porto Santo cl. Webb! in monte Pico Facho ejusdem insulae cl. Prof. Heer.

36. *S. (§ Bergenia) PURURASCENS* Hook. — Hook. bot. mag. tab. 5066.

F. obovato-rotundatis integerrimis eciliatis glaberrimis, panicula subcorymbosa scapoque purpureo pubescenti-glanduloso, fl. omnibus nutantibus, calyce profunde 5 lobo, petalis longe late unguiculatis purpureis.

S. purpurascens Hook. f. et Th. in Linn. soc. journ. bot. vol. II. p. 61.

Hab. in temperatis regionibus montium Sikkim Himalaya, in alt. 10000—14000'.

37. *S. SAGINOIDES* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 68. — Himalaya alp.

38. *S. STELLA-AUREA* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 72. — Himalaya et Tibetia occid.

39. *S. STRACHEYI* Hook. et Th. n. sp. — Proc. of L. Soc. 1858. p. 61. — In Himalaya alpina.

40. *S. (Micranthis) TEXANA* Buckley. — Proceed. of Philad. Acad. 1861 p. 455.

Folius omnibus radicalibus glanduloso-pubescentibus obovatis integris, breviter latopetiolatis; caule simplici parce pubescente; bracteis linearibus vel subspathulatis; floribus paniculato-cymosis, sepalis ovatis subacutis, petalis spathulato-obovatis calyce parum longioribus. — Planta 4—6 pollicaris. — Texas septr. orient.: Prairies (m. Martio).

Asa Gray, qui species omnes Buckleyanas Texanas nova persecratione in the Proceed. of Philad. Acad. Apr. 1862. elaboravit, specimina hujus speciei in collectionibus illi ab auctore missis non invenit.

41. *S. UMBELLUTATA* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 71. — Himalaya orient. alp.

42. *S. VISCIDULA* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 69. — Himalaya orient. alp.

Icones, Addenda et hybrida.

1. *S. CAESPITOSA* L. — Wedd. Fl. Ard. II. p. 212. tab. 71 A.

var. α . *scaposa* Wedd. l. c. — *S. caespitosa*, groenlandica et peruviana Ser. (DC. pr. IV. p. 27.)

var. β . *Andicola* Wedd. l. c. — *S. Andicola* H. B. K. (DC. l. c. p. 29.)

var. γ . *brachyphylla* Wedd. l. c. — *S. stellata* Don. ? (DC. l. c. p. 27.)

var. δ . *magellanica* Wedd. l. c. — *S. magellanica* Poir. (DC. l. c. p. 25.)

Ind. sem. hort. Petrop. 1866. p. 99. :

var. α . *compacta*; β . *laxa*; γ . *latifolia*; δ . *sponhemica*; ϵ . *Sternbergii*.

2. *S. COTYLEDON pyramidalis* (DC. pr. IV. p. 19. n. 8.) — Fl. des serres XIV. t. 1443. p. 133.

3. *S. FLORULENTA* Moretti (DC. pr. IV. p. 20. n. 12.) — Bertolini misc. bot. XXI. in Mem. Acad. Bonon. 1861. p. 200. tab. XII. et 1882. p. 252.

F. radicalibus, numerosissimis, rosulatis, obverse lanceolatis, mucronatis, inferne pectinato-dentatis; thyrsos radicali, longo, laxifloro. — In alpis maritimis Nicaeensis.

- 3 a. *S. GRANULATO-DECIPIENS* Engler Index critic. Saxifr. (1869.) p. 44.
 Hab. in h. Vratislaw. inter parentes. Spontanea in Hercynia detex. Haussknecht.
 Syn. *S. Pedemontana* hort. Berol. et Vratislaw.
4. *S. HAUSMANNI* Kern. (hybr.) — O. bot. Z. Schr. 1863. p. 105. (subaizoides — ~~mutata~~) pr. Innsbruck.
5. *S. FONTICOLA* Kern. n. sp. — O. bot. Z. Schr. 1863. p. 90. — In Carpatia orient.
6. *S. PURPURASCENS* Hook. f. et Th. — Flore des serres XIV. tab. 1401. — Hook.
 in bot. mag. tab. 5066., ic. hic iterata. — Belgique hort. IX. (1859.) tab. I. fig. 1. (in
 Hooker bot. mag.)
7. *S. REGELII* Kern. (hybr.) — O. bot. Z. Schr. 1863. p. 106. (supraizoides — ~~mutata~~)
 pr. Innsbruck.
8. *S. RETUSA* Guoan. — Schott Oestr. bot. W. Bl. 1857. p. 126.
9. *S. SARMENTOSA* L. var. *minor semperflorus*. — Morren la Belgique hort. VII.
 p. 65. tab. XIII. 2.
10. *S. STELLERIANA* Merck. — Reg. ind. sem. hort. bot. Petrop. 1857.
 Species optima primo intuitu foliis viridibus lineari-spathulatis calycisque segmen-
 tis obtusis rarissime tantum breviter mucronulatis ab affinibus distincta. — Minime
 nitida Schreb., cujus icon. in Sternb. Rev. tab. 10 b. fig. 4. et ejus descriptio l. c. Suppl.
 p. 94. optime convenit cum *S. tenellae* speciminibus Wulffenianis in herb. Mertensiano.
11. *S. TRIDACTYLITES* L. — Schur En. pl. Transs. p. 238.
 a. *minutissima*; b. *alpina*; c. *multicaulis*; d. *subadscendens*.
 In Transsilvania.
12. *S. TRIGYNA* Wedd. Fl. And. II. p. 213.
 α. *ramulis laxiuscule confertis* Wedd. l. c. — *S. trigyna* Remy.
 β. *f. confertissimis* Wedd. l. c. — *S. stylosa* Remy.
 Bolivia: ad nivem aeternum (Pentl., d'Orbigny).
13. *S. WULFFENIANA* Schott bot. W. Schr. 1857. p. 26. — Hab. Carinthia, Styria.
 Syn. *S. retusa* bot. Austr.

10. VAHLIA Thunb. (Endl. 4631.)

(DC. pr. II. p. 53. — Walp. Ann. II. p. 687.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 637. n. 10:

Species 4, Africae Asiaeque tropicae et subtropicae incolae.

1. *VAHLIA MACRANTHA* Klotzsch. — Peters Mossamb. bot. I. p. 175.

14. HEUCHERA L. (Endl. 4639.)

(DC. pr. II. p. 51. — Walp. Ann. V. p. 29.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 638. n. 14:

Species ad 20, Americae borealis temperatae a Mexico fere ad re-
 gionem arcticam incolae.

1. *HEUCHERA AMERICANA* L. (DC. pr. IV. p. 51.)
 Agardh syst. tab. VII. fig. 13—14. (Sect. pistilli.)
2. *H. BRACTEATA* Seringe. — Asa Gray in Proceed. of the Acad. Philad. 1863. 62
 in adnot. — Colorado Territory.
3. *H. HALLII* Asa Gray n. sp. l. c. — Colorado Territorium pr. Rocky Mount.
4. *H. OBTUSISSIMA* Reg. et Rach. (*H. americana* et *H. lucida* hort.)
 Ind. sem. hort. Petrop. 1856. p. 31. — Amer. borealis.?

5. *H. UNDULATA* Reg. et Rach. (*H. americana*, *H. divaricata*, *H. hispida* et *H. Menziesii* hort.) — Ind. sem. hort. Petrop. 1856. p. 32. — Amer. borealis. ?

16. CHRYSOSPLELIUM L. (Endl. 4638.)

(DC. pr. IV. 38. — Walp. Rep. V. 828.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 638. n. 16:

Species ad 15, locis humidis Europae et Asiae mediae et borealis, montium Himalayae, Americaeque temperatae borealis et austro-occidentalis incolae.

1. *CHRYSOSPLELIUM ALPINUM* Schur. Verhandl. d. Sieb. V. (1852. 1859.) — Schur in Skofitz bot. Z. Schr. 1861. p. 44. — Schur En. pl. Transs. 1866. p. 241.
(An *C. Kamtschaticum* Schltd. in herb. reg. Berol. ne. Ledeb. Ross. 2. p. 227.) — *C. Transsylvanicum* Schur (1858.) Sert. fl. Transs. p. 22. n. 1129.
2. *C. CARNOSUM* Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient. alpina.
3. *C. GRIFFITHII* Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient. temp.
4. *C. LANUGINOSUM* Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient. temp.
5. *C. NIVALE* Schur En. pl. Transs. p. 241. — Schur Sert. n. 1128. var. c. — Oestr. bot. Z. 1858. p. 394. — Ad nivem deliquescentem in Alp. Transsylvaniae.
6. *C. OVALIFOLIUM* (M. Bleb. et Ledeb.) — Asa Gray mem. in bot. of Jap. in Amer. Acad. 1859. p. 389. in adnot.
Fere glabrum, caule b. repente nudo, superne foliato (spithamaeo et ultra); f. aut oppositis aut alternis obovato-orbiculatis cuneatisve pl. m. crenatis; superioribus caulibus sterilibus late ovalibus; cyma laxa b. nuda; fl. longiuscule pedicellatis; caps. maxima (4—5 lin. longa), valvis oblongis calycem plus duplo superantibus, seminibus ovoides nitidis hispidulis (lis *C. oppositifolia* paulo majoribus) = *C. macrocarpum* et *C. Sedakowii* Trautv.
7. *C. PILOSUM* Maxim. n. sp. l. c. p. 122. (*Euchrysosplenium*.) — In silvis frondosis fl. Amur. infer.
8. *C. RAMOSUM* Maxim. n. sp. — Maxim. prim. fl. Amur. p. 121.
C. oppositifolium Trautv. et May. in Middend. excl. *C. Kamtschaticum*. — In declivitatibus silvaticis humidis. Bai de Castriq.
9. *C. TENELLUM* Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya occident. temp.
10. *C. TRICHOSPERMUM* (Edgew. ms.) Hook. et Th. in Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 73. — Himalaya occid. temp.

19. PARNASSIA L. (Endl. 5039.) Parnassieae Richb.

Schnizl. Iconogr. XVI. tab. 161 d.

(DC. pr. I. p. 820. — Walp. Ann. I. 958.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 639. n. 19:

Species ad 12, reg. temperatarum frigidarumque hemisphaerii borealis montiumque Indiae totius incolae, saepe paludosae. Petala in specie una tota fimbriata scapusque polyphyllus.

1. *PARNASSIA AFFINIS* Hook. et Th. n. sp. — In Himalaya orient. temp.
2. *P. FOLIOSA* Hook. et Th. n. sp. in Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 79. — In mont. Khasya.

3. *P. LAXMANNI* Pall. — Trautv. en. pl. Songaric. in Bullet. de Mosc. 1860. n. 139.
P. Turczaninowii Ledeb.
 var. *subacaulis* Trautv. l. c.
P. subacaulis Kar. et Kir. (Ledeb. fl. Ross.) — In montibus Alatan.
 4. *P. TENELLA* Hook. et Th. n. sp. — In silvis temperat. Himalaya orient. ad Sikkim.

Tribus II. *FRANCOEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 631. et 640.

Herbae scapigeræ. Fl. 4-meri. Stamina 4 vel 8, cum squamulis alternantia. Ovarium 4 locale (rarissime 2 locale).

Genera 2:

FRANCOA Cav. (1. vel 2.) *TETILLA* DC. (1.)

20. *FRANCOA* Cav.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 640. n. 20:

Species 1—2, Chili incolæ.

1. *FRANCOA SONCHIFOLIA* Cav. (DC. pr. VII. p. 777.) — Agardh theor. tab. 12. fig. 15.
 (Sect. germinis.)

Tribus III. *HYDRANGEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 631. et 640:

Frutices et arbores. F. opp. exstipulata simplicia. Petala sæpe valvata. Stamina sæpe epigyna. Ovarium in plurimis generibus 3—5 locale.

Genera 14:

HYDRANGEA L. (33) *SCHIZOPHRAGMA* Sieb. et Zucc. (1.) *PILEOSTEGIA* Hook. (1) *DICHROA* Lour. (1.) *BROUSSAISIA* Gaud. (1. vel 2.) *DEUTZIA* Thunb. (ad 7.) *DEUMARIA* L. (1.) *PHILADELPHUS* L. (ad 12.) *PLATYCRATER* Sieb. et Zucc. (1) *CARDIANDRA* Sieb. et Zucc. (1.) *JAMESIA* Torr. et Gray (1.). *FENDLERIA* Engelm. et Gray (1.). *CARPENTERIA* Torr. (1.) *WHIPPLEA* Torr. (1.)

22. *HYDRANGEA* L. (Endl. 4668.)

(DC. pr. IV. p. 13. — Walp. Ann. II. p. 689.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 640. n. 22.

Species ad 33, Asiae orient., Japoniae, mont. Himalayæ, Javæ, Americae boreali-orientalis, austro-occidentalisque incolæ.

Cornidia Rz. et Pav. includit species Americanas merid., f. coriaceis sempervirentibus et fl. sterilibus nullis.

1. *HYDRANGEA CYANEMA* Nutt. ms. — Hook. bot. mag. tab. 5038.

Ramulis corymbosis petiolisque pubescentibus, f. late ovatis grosse serrato-denticulatis utrinque pubescentibus margine ciliatis, fl. imperfecti sepalis 3—5 albis cuneatis grosse sinuato-crenatis, stylis 3—5 liberis brevibus.

In montibus Himalaya Bhotan. (Booth).

2. *H. KHASYANA* Hook. et Th. n. sp. l. c. — In montibus Khasya.

3. *H. PANICULATA* Sieb. et Zucc.var. *α. typica*; *β. floribunda*; *γ. grandiflora*.

Ind. sem. hort. Petrop. 1866. p. 99.

4. *H. ROBUSTA* Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient. temp.5. *H. STYLOSA* Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himalaya orient.6. *CORNIDIA RADIATA* Oerst. — Oersted pr. Vidensk. Meddel. 1856. p. 42.

F. ellipticis brevissime acuminatis b. acutis subcalloso-dentatis fusco-viridibus glabris utrinque nitidulis, paniculis trifurcatis elongatis corymbiferis, floribus longe pedicellatis sterilibus radiantibus terminatis in corymbum umbelliformem dispositis, calyci obpyramydali 4-dentato, petalis 4 lanceolatis obtusis, staminibus 8, ovario spurie biloculari, stylis 2 reflexis. — Frutex scandens; caet.

In silvis montosis Costa-Ricae, alt. 7—8000'.

*Icones addenda.*7. *H. JAPONICA fol. albo variegatis* Van Houtte. — Fl. des serres VII. tab. 696. — Ind. sem. hort. Petrop. 1866. p. 98. — var. *α—z*.25. *DICHROA* Lour.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 641. n. 25:

Species 1, montib. Himalayae, Javae, Chinae austr. et ins. Philippinarum incolae. — (*Adamia*).

ADAMIA Wall. (DC. pr. IV. p. 16.) — Morren, Belgique horticole, V. 1 livr. 1854. diagnosis reformata.

1. *ADAMIA CYANEA* Wall. (DC. pr. IV. p. 16.) — Agardh theor. tab. 12. fig. 21. (Sect. germinis).27. *DEUTZIA* Thunb. (Endl. 6107.)

(DC. pr. IV. p. 16. — Walp. Rep. II. p. 151.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 642. n. 27:

Species ad 7 Himalayae, Chinae borealis et Japoniae incolae.

1. *DEUTZIA CRENATA* Sieb. var. *α. pleno*. — La Belgique hort. 1864. p. 322. tab. XIX. var. *β. angustifolia*.

Regel Ind. sem. hort. Petrop. 1856. p. 38.

2. *D. MACRANTHA* Hook. et Th. n. sp. in Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 84. Himalaya occid. temp.3. *D. PARVIFLORA β. Amurensis* (fl. Kss. in Mém. de l'Acad. de St. Petersbourg 1861. tom. IV. n. 7. p. 63. tab. 5. fig. 7—14.) — Reg. G. Fl. 1862. p. 278. tab. 370. fig. 4—12.29. *PHILADELPHUS* Linn. (Endl. 6105.)

Philadelphus Don. in Schnitzl. Iconogr. XIII. tab. 264.

(DC. pr. III. p. 205. — Walp. Ann. IV. p. 821.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 642. n. 23:

Species ad 12 Europae mediae, Americae borealis temperatae, Japoniae et montium Himalayae incoleae.

1. *PHILADELPHUS CALIFORNICUS* Benth. (Walp. Ann. II. p. 614.) — Lem. III. hort. V. misc. p. 65. in adnot.

Frutex subbimetricus ramosissimus, ramis virgatis rigidis approximatis erectis glaberrimis (sicut et planta exceptis bracteis et calyce) f. parvis ovato-lanceolatis acutiusculis mucronatis b. cordata rotundatis laete nitideque viridis ob margines elevatos cucullatis 5-nerviis, nervis lateralibus minus conspicuis, margine paucidentato, dentibus mucronatis (0,055—0,04); nervulis anastomosantibus; petiolo brevi pallido supra canaliculato b. inflatulo; fl. mediocribus odoratissimis albis terminali-racemoso-paniculatis (racemosus 0,08); pedicellis trifloris b. bracteatis, fl. lateralibus b. bracteolatis, mediano nudo; calyce urceolato, limbo 4-fido, segmentis lanceolatis subacuminatis extus glabris intus praecipue ad marginem tenuiter albo-tomentosis; petalis totidem alternantibus ovato-rotundatis cucullatis, b. brevissime late unguiculatis; staminibus 25 biseriatis liberis conniventibus, inter. brevioribus, curvatis robustis subulatis albis, anth. oppositis ovato-oblongis connectivo distincto separatis; stylo albo robusto quadrisulcato staminibus brevior apice alte bifido, segmentis etiam alte bifidis papillois luteis; disco elevato margine imperspicuo; placentis bilobis; ovulis numerosis pendulis. (Lem. ex vivo).

2. *P. CORONARIUS* L. (DC. III. p. 205.) — Agardh theor. t. 12. fig. 18. 19. (Sect. carpell.)
3. *P. HIRSUTUS* Nutt. (DC. pr. III. p. 206.) — Hook. bot. mag. tab. 5334. c. diag.
P. trinervius Schrad. in Linn. XII. p. 47.
4. *P. MEXICANUS* Decne. — Rev. hort. 1852. tab. 20. p. 381. (Mexico.)

31. *CARDIANDRA* Sieb. et Zucc. (Endl. 4668/1.)

(Walp. Rep. V. p. 835.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 643. n. 31:

Species 1, Japoniae incola.

1. *CARDIANDRA ALTERNIFOLIA* Sieb. et Zucc. — Reg. G. Fl. 1865. p. 293. tab. 483.
Japonia, Mexico.

35. *WHIPPLEA* Torr. bot. Whipple Exp. 34. tab. 7.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 644. n. 35:

Species 1 Californica.

Pacific Railr. Surv. vol. IV. n. 4. p. 70.

1. *WHIPPLEA MODESTA* Torr. l. c. tab. VII. — Redwoods California.

Tribus IV. *ESCALLONIEAE*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 632. et 644.

Arbores vel frutices. F. alterna, exstipulata, simplicia, saepe coriacea et glanduloso-serrata. Stamina saepissime c. petalis isomera.

Genera 17:

ESCALLONIA L. (ad 35.) *VALDIVIA* Remy (1.) *QUINTINIA* A. — (1.)
IXERBA A. Cunn. (1.) *BREXIA* Thouars (1.) *ROUSSEA* Smith (1.) *BER* DC
Tul. (1.) *ARGOPHYLLUM* Forst. (5.) *CARPODETUS* Forst. (1.) *ABROPHYLLUM* DC
Hook. (1.) *CHORISTYLIS* Harv. (1) *ITEA* L. (5.) *POLYOSMA* Bl. (ad 8.) *IT*
LONOMA Willd. (1.) *FORGESIA* Comm. (1.) *ANOPTERUS* Labill. (2.) *T* RA
CARPAEA Hook. (1.)

36. **ESCALLONIA** L. (Endl. 4674.)

(DC. pr. IV. p. 2. — Walp. Ann. V. p. 82.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 644. n. 36:

Species ad 35 Americae meridionalis incolae.

1. **ESCALLONIA ANGUSTIFOLIA** Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 85.

In Andibus de Linares (Germain).

2. **E. ARAUCANA** in Linn. XXVIII. p. 690.

E. glaberrima; foliis obovatis, oblongis, appresse serratis, basi attenuatis, integerrimis; floribus solitariis; laciniis calycinis subulatis; petalis elongatis, lineari-spathulatis, stylo elongato. — In Andibus prope Santa Barbara legit cl. Gay.

3. **E. CHONOTICA** Ph.

E. glaberrima; foliis oblongis, utrinque aequaliter acuminatis, appresse-serrulatis, venosis; floribus ad apices ramulorum axillaribus, racemum foliatum formantibus; dentibus calycinis brevissimis acuminatis; petalis spathulato-linearibus, stylo elongatis.

In insulis Chonos dictis detexit cl. Dr. Fr. Fonk.

4. **E. CONCINNA** Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 86. — Ad fl. Cochinn pr. P. Month. (Fonk.)

5. **E. DUMETORUM** Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 86. — Prov. Valdivia (Phil.).

6. **E. FERNANDEZIANA** Ph. in Bot. Z. 1856. p. 644.

Arbor glaberrima; foliis ovatis, utrinque aequaliter attenuatis, reticulatis, subseratis, dentibus nigro-glandulosis; floribus terminalibus, racemosis, secundis, coccineis; pedunculis calycem aequantibus; dentibus calycinis e basi lata triangularibus, apice subulatis; petalis longe unguiculatis. — Juan Fernandez.

Arbor 12—15-pedalis; folia majora fere 11''' longa, 6½''' lata; racemi 9—12-flori; pedunculi 1½''' longi, calycem aequantes; petala 4½''' longa; stamina petalis minora; stylus stamina aequans. — Ab E. Calkottiae floribus racemosis et foliis minoribus, subdentatis distinguitur, quae praeterea frutex humilis est, et flores roseos profert.

7. **E. FONKI** Ph. — Linn. 28. p. 692.

E. glaberrima, foliis obovatis, plerumque obtusis, cuneatis, vix venosis, acute inciso-dentatis (dentibus mucronatis), basi integerrimis; floralibus lanceolatis, floribus ad apicem ramorum axillaribus, racemum brevem 5—8-florum formantibus, breviter pedicellatis; dentibus calycinis triangulari-lanceolatis; petalis lineari-spathulatis, stylo elongato.

Ad radicem vulcani de Osorno dicti ad 2—4000 p. s. m. ipse inventi, in Andibus inter lacus Todos los Santos et Nahuelhuapi orn. Dr. Fr. Fonk.. Frutex humilis, caet.

8. **E. GLABRATA** Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 87. — Specimen unicum in vulcano Chillan. (Volkman.)

9. **E. MOLLIS** Ph. in Linn. 28. p. 691.

E. tota hirsuto-pubescent; foliis obovato-oblongis, in petiolum attenuatis, argute serratis; racemo terminali, laxo, folioso; dentibus calycinis triangulari-subulatis, magnis; petalis roseis, spathulato-elongatis; stylo elongato. — Prope Valparaiso leg. orn. Germain.

10. **E. MONTANA** Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 88. — Prov. Valdivia (Ph.).

11. **E. PANICULATA** Ph. in Linn. 28. p. 691.

E. glaberrima; foliis obovatis, in petiolum brevem attenuatis, obtusis, serrulatis; floribus terminalibus in paniculam pyramydalem dispositis; pedicellis calycem subaequantibus; laciniis linearibus obtusis, margine glanduloso-dentatis; petalis (ovatis?); stylo brevi, calycem aequante, stigmate bilobo.

In dumetis prope Nahuelbuta specimen quod jam defloruerat legit cl. Gay.

12. **E. PTEROCLADON** Hook. bot. mag. tab. 4827.

Fruticosa ramosissima, ramis alte sinuato-alatis, alis ciliatis, foliis brevi-petiolatis parvis lanceolatis coriaceis nitidis glaberrimis glanduloso-serratis, fl. numerosissimis

axillaribus solitariis nutantibus secundis spicas foliosas formantes, pedicellis brevibus bracteolatis, calycis tubo turbinato laevi laciniis triangulari subulatis marginibus parvis glandulosis, petalorum unguibus in tubum cylindricum approximatis, stylo b. glandulis epigyna (sen toro) magna apice laciniata vaginato.

Detecta in Patagonia occident. a cel. Lobb.

13. *E. ROSEA* Ph. in Linn. 28. p. 692.

E. ramulis novellis pubescentibus, caeterum glaberrima; foliis lanceolatis, acutis appresso-serrulatis, inferius pallidioribus, venosis; floribus per racemos breves, paucifloros, laxos dispositis; dentibus calycinis subulatis brevibus; petalis lineari-spathulatis; stylo elongato. — Ad radicem vulcani de Osorno dicti legi.

14. *E. RUBRA* Pers. — Reg. in Ind. hort. Petrop. 1857.

Haec planta mirum in modum variat et glandulis et pilis et magnitudine florum foliorumque neque non horum forma. Has variationes quamquam a cl. Endlicher et Poeppig in Nov. Gen. et Sp. pl. I. 9. optime jam expositas, tamen autores recentiores neglexerunt. Folia enim variant oblongo-spathulata vel obovata vel ovato-lanceolata, adulta 9 lineas ad $3\frac{1}{4}$, pollices longa atque 8 lineas ad fere $1\frac{3}{4}$, pollices lata. Eadem subtus punctis resinosis plus minus elevatis crebris parvisve vel gaudent vel carent. Rami nunc pubescent vel glabrescent, nunc cum calyce glandulis pedicellatis obsiti sunt, nunc his carent. Pedunculi nunc uniflori nunc pluriflori, flores nunc rubri nunc albi evadunt. Hanc ob causam cl. Poeppig et Endlicher tres varietates constituerunt.

15. *E. RUPESTRIS* Ph. in Linn. 28. p. 692.

E. glaberrima, etiam in ramulis novellis; foliis parvis, obovato-oblongis, acutis appresse serratis, in petiolum sensim attenuatis, floribus paniculatis; dentibus calycinis subulatis, brevibus; pedicellis gracilibus elongatis; petalis lineari-spathulatis; stylo elongato. — Una cum priore (no. 13.!) legi. — Frutex hipedalis, folia 6 lin.

Addenda et Icones.

16. *E. MACRANTHA* Hook. et Arn. (Walp. Ann. II. p. 689. 1.)

Fl. des serres VI. tab. 632. — Wedd. fl. And. II. p. 312. — Peruvia. — Revue hort. Paris. 1855. p. 41. tab. 3. — Agardh syst. tab. IX. fig. 2—3. (Sect. pistilli.)

17. *E. MYRTILLOIDES* Linn. f. — Wedd. fl. And. II. p. 208. tab. 71 B. — N. Gramma

18. *E. ORGANENSIS* Gardn. β . foliis angustioribus. — Hook. bot. mag. tab. 4274.

38. *QUINTINIA* A. DC. (Endl. 4675.)

(DC. pr. IV. p. 5.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 645. n. 38:

Species 4, Australiae et N. Zelandiae incolae.

1. *QUINTINIA SIEBERI* (DC. pr. IV. p. 5.) — F. Müller Fragm. phyt. XV. p. 126.

F. lanceolato-obovatis acuminatis obscure repandulis vel integerrimis supra conspicue reticulari-venosis, racemis in paniculam terminalem collectis, pedicellis saepe brevioribus bracteolas subrotundas acuminatas vel ovatas caducas circiter duplo superantibus, calycis lobis deltoideo-semiovatis, corolla aliquoties brevioribus, capsula 4—5 valvi. — In montibus caeruleis. F. Sieber, C. Müller, L. Atkinson, W. Wo

Flores his *Q. Verdonii* majores. *Q. serrata* (A. Cunn. in Tayl. Ann. nat. II. p. 356.), species Novo-Zelandica respecta inflorescentiae ad *Q. Verdonii* accedens, portione autem partim floralium potius ad *Q. Sieberi* approximatur, sed ab antea foliis angustioribus evidenter repando-dentatis primo visu discriminatur.

2. *Q. VERDONII* F. Müller f. XV. p. 125.

F. lanceolato-obovatis breviter obtuso-acuminatis obscure repandis vel

supra immerso-punctulatis et vix conspicue venosis, racemis axillaribus simplicibus, pedicellis flore paulo longioribus bracteolas lineari-subulatas diu persistentes pluries superantibus, calycis lobis fere semiellipticis corollam dimidiam paene aequantibus, capsula 3—4 valvi. — In nemoribus ad flumen Hastings. Dr. H. Beckler.

Haec species revera nobilis manebit monumentum patrocini, quo clarissimus Georgius Verdon, vir admodum honorandus, scientias omnes et literas in nostra civitate promovere solebat.

40. **BREXIA** Thouars (Endl. 4681.)

Schnizl. Iconogr. XV. tab. 170*.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 645. n. 40:

Species 1 vel 2, Madagascarienses.

1. **BREXIA CAULIFLORA** Tul. n. sp. l. c. p. 161.

In silvis Marronesi Madecassium sub cacumine m. Leucubei.

2. **B. HETEROPHYLLA** Norochae. — Tulasne Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 159.

B. ovatifolia Noronh. ms.; B. spinosa Colla; B. Madagascariensis et B. spinosa Spr., Lindl.

3. **B. MADAGASCARIENSIS**. — Agardh theor. XI. fig. 15—16. — (Fructus sectio).

4. **B. MICROCARPA** Tul. n. sp. l. c. p. 160. — In ins. Maté Sechellar.

42. **BERENICE** Tul.

Ann. sc. n. Ser. IV. v. 8. p. 156.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 646. n. 42:

Species 1, Borboniae incola, a nobis non visa.

1. **BERENICE ARGUTA** Tulasne n. sp. p. 157. — In apricis Borboniae.

43. **ARGOPHYLLUM** Forst. (Endl. 4681/1.)

(Argophylleae Endl. in Schnizl. Iconogr. XV. tab. 170*.)

(DC. pr. VII. p. 578.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 646. n. 43:

Species ad 5 Novae Caledoniae incolae et unica Australienses.

1. **ARGOPHYLLUM LEJOURDANI** F. Müller. — F. Müller fragm. phyt. XXV. p. 33. — Benth. fl. Austr. II. p. 457.

F. subovatis acuminatis crebre et argute serratis subtus albido-sericeis, capsulis bivaribus triloculatis.

In silvis montis Elliot Australiae orient. tropicae. — Titzalan et Dallachy. — Queensland. — Frutex Eurybiam argophyllum e longinque simulans, ut plurimum orgyalis; caet.

Speciei pulchrae et perrarae imposui nomen praecleari Alfred Lejourdan, directoris hort. bot. Mossiliensis. Prima Brexiacearum est hucdum in Australia detecta.

44. **CARPODETUS** Forst.

(DC. pr. II. p. 29.)

Carpodeteae Fenzl. in Schnizlein Iconogr. XVII. tab. 170.

N. Seeland.

45. **ABROPHYLLUM** Hook.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 647. n. 45:

Species 1 Novae Galliae austr. incola.

1. **ABROPHYLLUM ORNANS** Hook. fl. ms. — Benth. l. c. p. 437. — *Brachynema ornans* F. Müller fragm. III. p. 90. — N. S. Wales.

47. **ITEA** L. (Endl. 4677.)

(DC. pr. IV. p. 6.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 647. n. 47:

Species 5 Americae boreali-orientalis, Japoniae, Chinae, Javae, mont. Himalayae et Khasiae incolae.

1. **ITEA VIRGINICA** L. (DC. pr. IV. p. 6.) — Agardh theor. 12. fig. 7. — (Germinis sect.)

49. **PHYLLONOMA** Willd. (Endl. 5699.)(Walp. Rep. I. p. 539. sub *Dulongia*.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 648. n. 49:

Species 1 vel 2, Mexici et Novae Granatae incolae.

1. **DULONGIA INTEGERRIMA** Turcz. n. sp. l. c. p. 454. — N. Granata (Funk et Schlim.)
2. **D. LATICUSPIS** Turcz. n. sp. Bull. Mosc. 1858. 1. p. 454. — Mexico (Galeotti 7197.)

51. **ANOPTERUS** Labill. (Endl. 4678.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 648. n. 51:

Species 2, altera Tasmanica, altera montium Australiae orientalis incolae.

1. **ANOPTERUS MACLEAYANUS** F. Müller in j. Pharm. Soc. Vict. 1859. — Benth. fl. Austr. II. p. 439. — Queensland; N. S. Wales.

Tribus V. **CUNONIEAE**.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 632. et 649:

: Arbores vel frutices. F. opposita vel rarius ternata vel verticillata, stipulata, simplicia vel 3—5 foliata vel imparipinnata. Petala nunquam valvata.

Genera 19:

CODIA Forst. (5.) **PANCHERIA** Brongn. et Gris. (7.) **CALLICOMA** Andr. (1.)
GEISSOIS Lab. (4.) **BELANGERA** Cambess. (4.) **SPIRAEANTHEMUM** A. Gr. (3.)
APHANOPETALUM Endl. (2.) **GUMILLEA** Rz. et P. (1.) **CERATOPETALUM** Sm. (2.)
SCHIZOMERIA Don. (1.) **ACROPHYLLUM** Benth. (1.) **ANODOPETALUM** A. Cunn. (1.)
PLATYLOPHUS Don. (1.) **CALDCLUVIA** Don. (1.) **ACKAMA** A. Cunn. (2.)
SPIRAEOPSIS Miq. (1.) **WEINMANNIA** L. (ad 50.) **CUNONIA** L. (1.)

53. **CODIA** Forst. (4647.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 649. n. 53:

Species 5, N. Caledoniae incolae.

Fournier Bullet. Soc. bot. Fr. 1862. p. 76.

1. **CODIA FERRUGINEA** Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 378. — Fourn. l. c.
N. Caledonia ad Kanala (Vieill.).
2. **C. FLORIBUNDA** Brongn. et Gris. n. sp. — Ann. sc. natur. Ser. V. I. (1864.) p. 378.
Fourn. l. c. — N. Caledonia.
3. **C. OBCORDATA** Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 378. — Fourn. l. c. — N. Caledonia.
4. **C. SPATHULATA** Brong. et Gris. n. sp. l. c. p. 378. — Fourn. l. c.
N. Caledonia ad Balade (Vieill.).

54. **PANCHERIA** Brongn.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 649. n. 54:

Species ad 7, montium N. Caledoniae incolae.

1. **PANCHERIA ALATERNOIDES** Brongn. et Gris. n. sp. — Fournier in Bull. Soc. b.
Fr. 1862. p. 74. et in Ann. sc. nat. Ser. V. I. (1864.) p. 375.
N. Caledonia pr. Kanala (spec. max.).
2. **P. ELEGANS** Brongn. et Gris. n. sp. l. c. — N. Caledonia pr. Kanala.
3. **P. VIEILLARDI** Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 376. — N. Caledonia (Vieill. n. 593.)
4. **P. FERRUGINEA** Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 376. — N. Caledonia (Pancher.)
5. **P. OBOVATA** Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 376. — N. Caledonia (Vieill. n. 591.)
spec. ♂.
6. **P. PYRIFOLIA** Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 376. — N. Caledonia pr. Balade (Vieill.).
7. **P. TERNATA** Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 377. — N. Caledonia pr. Balade (Vieill.).

56. **GEISSOIS** Labill. (Endl. 4663.)

(Walp. Ann. V. p. 31.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 650. n. 56:

Species 4 Novae Caledoniae et insular. Fiji incolae, paucae Australienses.

1. **GEISSOIS HIRSUTA** Brongn. et Gris. — Ann. sc. natur. ser. V. I. (1864.) p. 369. —
Fournier Bull. Fr. 1862. p. 70. — Arbor N. Caledoniae ad Kanala (Vieill.).
2. **G. MONTANA** Brongn. et Gris. l. c. — Fourn. Bull. l. c. — Arbor Caledoniae pr.
Balade (Vieill.).
3. **G. PRUINOSA** Brongn. et Gris. n. sp. l. c. — Fourn. Bull. l. c. — Arbor N. Caledoniae
(Vieillard).
4. **G. RUBIFOLIA** F. Müller fragm. phyt. XIII. p. 82.

Foliolis ternatis vel digitato-quaternatis quinatisve ovato-lanceolatis acuminatis argute serratis subtus secus nervos simul c. petiolis et inflorescentia hirsutis, bracteis ovatis longitudinaliter multiveniis, racemis spiciformo-parvifloris in pedunculo communi geminis vel fasciculatis, stylis demum uncinatis, capsulis parvis deflexis subappresso-pubescentibus, loculis oligospermis.

In praeruptis secus ripas torrentis Cloud's Creek, qui flumini Clarence River tributarius. Dr. H. Beckler. Arbuscula 12—16 ped., cact.

58. **SPIRAEANTHEMUM** A. Gray.

(Walp. Ann. V. p. 25.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 650. n. 58:

Species 5, insular. Novae Caledoniae, Fiji et Samoae incolae.

1. SPIRAEANTHEMUM CALEDONICUM Brongn. et Gris. n. sp. — Ann. sc. nat. ser. V. I. (1864) p. 374. — N. Caledonia in montibus pr. Balade (Vieill.).
2. S. DENSIFLORUM Brongn. et Gris. n. sp. l. c. — In montib. N. Caled. (Vieill. n. 563).
3. S. SAMOENSE A. Gray. — Asa Gray in Ann. sc. nat. IV. tab. 4. p. 177.
4. S. VITIENSE A. Gray. — Asa Gray in Ann. sc. nat. IV. tab. 4. p. 177.

59. APHANOPETALUM Endl. (4650.)

(Platyptelea Drumm. in Walp. Ann. V. p. 29.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 650. n. 59:

Species 2, altera Australiae temperatae orientalis, altera austro-occidentalis incolae.

4. APHANOPETALUM OCCIDENTALE F. Müller in fragm. phyt. X. p. 229.

Platyptelea clematoidea J. Drumm. soc. Harv. in Hook. Kew gard. misc. VII. p. 55

Ramulis vix tuberculatis, f. linearibus integerrimis vel vix denticulatis avenis subopacis, pedunculis 1-floris vel cymoso-paucifloris, sepalis demum oblongo-obovatis obtusis, stylis inferne cohaerentibus.

In clivis calcariis ad sinum Champion Bay. J. Drumm. Ad fl. Murchison. A. Oldfield

Frutex scandens 8—10 ped. vix ullam Clematidem aemulans, caet.

2. A. RESINOSUM Endl. Iconogr. tab. 26. — F. Müller l. c. p. 229.

67. ACKAMA A. Cunn. (Endl. 4657.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 653. n. 67:

Species 2, altera Novae Zelandiae, altera N. Galliae australis (N. S. Wales) incolae.

1. ACKAMA MÜLLERI Benth. n. sp. — Fl. Austr. II. p. 444. — Weinmannia paniculata F. Müller fr. II p. 83. mutatum in W. paniculosa l. c. p. 175. — N. S. Wales.

68. SPIRAEOPSIS Miq.

(Walp. Ann. V. p. 31.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 653. n. 68:

Species 1, insula Celebes incola.

1. SPIRAEOPSIS CELEBICA Miq. fl. Ind. I. p. 719. — de Or. pl. Reinw. p. 135. — Celebes.

69. WEINMANNIA Linn. (Endl. 4655.)

(DC. pr. IV. p. 8. — Walp. Ann. V. p. 29.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 653. n. 69:

Species ad 50, peninsulae et insularum Malayanarum Australiae et Pacificarum, Australiae, Novae Zelandiae, Americae tropicae temperataeque austr. incolae.

1. WEINMANNIA BOJERIANA Tul. n. sp. — Ann. sc. nat. tom. 8. (1858.) p. 155.
In silvis Madagascariae, loco dicto Mazentra.
2. W. BOIVINIANA Tul. n. sp. l. c. p. 154. — In Borbonia ins. ad littora rivuli Butor dicti.
3. W. COMORENSIS Tul. n. sp. l. c. p. 153. — Ex insulis Comoris Boivin.
4. W. DECORA Tul. n. sp. l. c. p. 154. — Ad sinum Vohemarium Madagascar. bor. or.
5. W. DICHOTOMA Brongn. et Gris. n. sp. l. c. p. 372. — Fournier Bull. bot. l. c.
In montibus N. Caledoniae (Vieill.)
6. W. ERIOCARPA Tul. n. sp. l. c. p. 156. — In Madagascaria (Bojer).
7. W. PANICULOSA F. Müller fr. XIII. p. 83.
F. modice petiolatis trifoliolatis vel pinnatim quinquefoliolatis, rachis aptera, foliis magnis lanceolato-ovatis obtusis brevissime crenulatis subtus in axillis nervorum barbigeris, lateralibus breviter petiolulatis, floribus parvis ample paniculatis decandris, pedunculis breviter pubescentibus, pedicellis sparsis flore brevioribus, sepalis persistentibus, petalis unguiculatis angusto-lanceolatis, germinibus sericeis, capsulis rubicundis ovato-globosis obtusis oligospermis seminibusque puberulis.
Arbuscula ad amnes fl. Clarence River e. g. ad torrentem Cloud's Creek. Dr. Beckler. Hastings fl. (Beckler.)
8. W. RHODOXYLON Tul. n. sp. l. c. p. 152. — Pr. Canambo insulae Marianae.
9. W. RUBIFOLIA F. Müller (sub Geissois). — Benth. fl. Austr. II. p. 445. — Geissois rubifolia F. Müller fr. II. p. 82. — N. S. Wales.
10. W. SERRATA Brongn. et Gris. n. sp. — Ann. sc. nat. ser. V. I. (1864.) p. 372. — Fournier Bull. bot. fr. 1862. p. 73. — In montibus N. Caledoniae (Vieill.).
11. W. TOMENTOSA Linn. f. — Wedd. fl. And. II. p. 210. tab. 72 A. — Venezuela et N. Granata.
12. W. TRIANAEA Wedd. n. sp. l. c. p. 211. tab. 72 B. — N. Granata in Andibus Bogotensibus (Triana).

Icones addenda.

13. W. PARVIFLORA Forst. — Dcne in Pl. Thouars. Voy. (bot. 1864.) p. 36. c. tab.

69a. GREYIA Hook. et Harvey.

Benth. et Hook. gen. pl. Add. p. 1000:

Species unica.

1. GREYIA SOUTHERLANDI Hook. et Harv. thes. Cap. tab. 1. — Fl. Cap. II. p. 308.
In Africa austr. circe P. Natal.

70. CUNONIA L. (Endl. 4662.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 654. n. 70:

Species 1 Africae austr. incola et 5 Austro-Caledonicae.

1. CUNONIA DEPLANCHEI Brongn. et Gris. n. sp. — Ann. sc. nat. V. I. (1864.) p. 370. — Fournier Bullet. bot. fr. 1862. p. 72. — N. Caledonia (Deplanche n. 379).
2. C. MACROPHYLLA Brongn. et Gris. l. c. p. 370. — Fourn. l. c. p. 71. — N. Caled.
3. C. PULCHELLA Brongn. et Gris. n. sp. l. c. — Fourn. l. c. — In silvis mont. Caled.
4. C. PURPUREA Brongn. et Gris. n. sp. l. c. — Fourn. l. c. — In montibus N. Caled.
5. C. VIEILLARDII Brongn. et Gris. n. sp. l. c. — Fourn. l. c. — In montib. N. Caled.

Tribus VI. *RIBESIEAE*.

Schnizl. Iconogr. XIII. tab. 171.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 633. et 654.

Frutices. F. alterna simplicia. Stipulae o. vel petioli b. adnatae. Fl. saepissime racemosi. Ovarium 1-loculare, 2-merum. Semina pulpa immersa, raphe libera.

Genera 3:

RIBES L. (ad 56.) BAUERA Banks (2 vel 3.) CEPHALOTUS Labill. (1)

71. *RIBES* L. (Endl. 4682.)

(DC. pr. III. p. 477. — Walp. Ann. V. p. 22.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 654. n. 71:

Species ad 56, Europae, Asiae et Americae temper. et Andium Americae austr. incolae.

Robsonia Spach. *Grossularia* A. Rich. *Ribesia*. *Siphocalyz*.1. *RIBES BERTEROANUM* Ph. in Linn. 28. p. 648.

R. inerme, adultum glaberrimum; foliis suborbicularibus aut magis oblongis, trilobis, basi truncatis, vel subcordatis, grosse dentatis, subtus egregie et confertim glanduloso-punctatis; petiollis brevibus, adultis haud ciliatis; racemis folium aequantibus; bracteis oblongis, valde acuminatis; pedicellis distinctis, bracteolis elongatis, subulatis; calyce glaberrimo, campanulato, egregie glanduloso-punctato.

In locis umbrosis montis la Leone prope Rancagua legit Bertero et sub nom. *R. glandulosi* in herb. Chilensi determinatam.

2. *R. BICOLOR* Ph. l. c.

R. fruticosum, inerme, glandoso-pubescent; foliis rotundis, basi cordatis, trilobis, irregulariter dentatis; petiolo limbum subaequante, haud ciliato; racemis elongatis; bracteis lanceolatis integerrimis; pedicellis ebracteolatis, bracteam aequantibus; calyce supra ovarium glanduloso-pilosum subito dilatato, cylindrico, purpureo; dentibus sub erectis flavis.

In cordillera prope Chillan Decembri 1854. legit orn. Germain. — Rami purpurei, juniores cinerei.

3. *R. COLLINUM* Ph. l. c.

R. inerme, puberulum; foliis ovatis, basi truncatis, trilobis, irregulariter dentatis, subtus punctatis, pallidis; petiollis dimidiam laminam subaequantibus, basi ciliatis; racemis axillaribus pendulis; floribus confertissimis, sessilibus; bracteis oblongo-ovatis, membranaceis; bracteolis subulatis; calyce cylindrico, viridi, dentibus purpureis; bacis pubescentibus, hinc inde glandulosi.

In montibus provinciae Colchaguae legit Gormain.

4. *R. DENSIFLORUM* Ph. l. c.

R. inerme, glaberrimum; foliis breviter petiolatis, orbicularibus vel ovatis, grosse crenato-dentatis, epunctatis; racemis folium subaequantibus, densissimis; bracteis magnis ovatis, obtusis; floribus sessilibus, ebracteolatis, bracteam vix superantibus; calyce virescente, cylindrico, dentibus erectis, linearibus, obtusis, tubum brevissimum aequantibus.

In cordillera de Chillan dicta Decembri 1855. legit orn. Germain. — Folia ovata, longa, 10 lin. lata; caet.

5. *R. DESMOCARPUM* Hook. et Th. n. sp. l. c. — Proc. Linn. Soc. 1858. p. 87.

Himalaya orientali temperata.

5a. *R. GAYANUM* Spach. ? — Linn. 33. p. 89. — In Andib. prov. Colchaguae. 77

6. *R. GRIFFITHII* Hook et Th. n. sp. — Proceed. Linn. Soc. 1858. p. 87. — Himal. or.
7. *R. HORRIDUM* Rupr. ms. (*Grossularia*) n. sp. — Maxim. prim. fl. Amur. p. 117.
Hab. in regionibus riparum pr. Hadschi.
8. *R. INCARNATUM* Wedd. n. sp. l. c. — Peruvia prov. Cuzco.
9. *R. LACINIATUM* Hook. et Th. in Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 87. n. sp. — Himal. orient. temp.
10. *R. LURIDUM* Hook. et Th. n. sp. l. c. — Himal. orient. temp.
11. *R. MOLLE* Poepp. (sp. adhuc indescrib.) — Ind. sem. hort. Petrop. 58. p. 42.
Andes de Antuco.
12. *R. MONTANA* Phil. Linn. 30. p. 210. n. sp. — Hab. in Andib. prov. St. Jago.
13. *R. NEMOROSUM* Ph. in Linn. 28. p. 645.
R. glaberrimum, inerme, foliis longe petiolatis, subtus punctatis, basi truncatis, 3—5-lobis, lobis incisis, incisuris crenatis; petiolis basi ciliatis; racemis maturis folium aequantibus; pedunculis baccam aequantibus; apice bibracteolatis.
In collibus subandinis provinciae Concepcion ad Sta Barbara legit cl. Gay et in herb. sub n. 1421. reliquit.
14. *R. NUBIGENUM* Ph. l. c. p. 646.
R. inerme, glaberrimum, humile, ramis crassis, abbreviatis; foliis cuneatis, oblongis, inciso-crenatis, vix trilobis; dentibus acutiusculis, saepe mucronatis; petiolis folii dimidium vix aequantibus; pedunculis solitariis, axillaribus, unifloris; bracteolis caducis; calyce deflorato elongato, tubuloso, 2 lin. longo, glaberrimo.
Ribes cuneifolium Hook. et Arn. apud Gay.
In cordillera prov. Santiaginae las Condes dicta legit orn. Germain. Frutex cortice cinereo vestitus.
15. *R. OVALLEI* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 83. — Chili? Habitatio l. c. non data.
16. *R. PARVIFLORUM* Ph. l. c.
R. inerme, pubescens; foliis longe petiolatis, profunde trilobis, dentato-serratis, subtus glanduloso-punctatis; ciliis petiolorum gracilium usque ad medium dispositis, caducis; racemis elongatis interdum ad basin ramosis, folia aequantibus; bracteis lanceolatis, herbaceis; pedicellis bracteam floremque aequantibus; bracteolis minutis subulatis; calyce latissime campanulato, dentibus parentibus reflexisque, tubum aequantibus.
In subandinis ad oppidum Parral legit cl. Gay. Herb. chil. n. 1422.
17. *R. PARVIFLORUM* Wedd. n. sp. — Fl. And. II. p. 215. — In Andibus Quitensibus (Jameson n. 525.).
18. *R. PARVIFOLIUM* Ph. n. sp. — Linn. 33. p. 84. — In prov. Santiago. (Ph.)
19. *R. POLYANTHES* Ph. l. c. p. 649.
R. inerme, glaberrimum; foliis parvis, breviter petiolatis, orbicularibus vel ovatis, trilobis, inciso-dentatis, subtus glanduloso-punctatis; petiolo haud ciliato; racemis pendulis multifloris, folium bis aequantibus; bracteis herbaceis, ovato-oblongis; pedicellis bractea floremque vix brevioribus; bracteolis minimis, oblongis; calyce late campanulato basi viridi, dentibus roseis reflexis, tubum brevissimum aequantibus.
In cordillera prov. Santiago ad minam las Arañas legi.
20. *R. RUPICOLA* Ph. n. sp. — Linn. 30. p. 210. — In Andibus prov. S. Jago.
21. *R. SUBLOBATUM* Ph. l. c. p. 647.
R. inerme, glabriusculum; foliis ovatis, basi cuneatis, obtusis, aliis omnino integris, aliis angulo prominente utrinq. ad basin loco lobi munitis, crenato-serratis, subtus punctatis; petiolis brevibus ciliis caducis pilosis minutis; racemis axillaribus, folium subaequantibus; bracteolis subulatis, persistentibus; pedicellis calyce fructuque glandulosis.
Prope Antuco Januario 1839. legit cl. Gay.

22. *R. VALDIVIANUM* Ph. l. c. p. 650.

R. inerme, pubescens, etiam in ramis adultioribus; foliis suborbicularibus basi truncatis, trilobis, inciso-dentatis, subtus pallidis, glanduloso-punctatis; petiolo lamina paullo brevior, basi ciliis plumosis caducis ornato; racemis folium aequantibus, primis erectis, multifloris; bracteis ovato-oblongis; pedicellis florem aequantibus, ebracteolatis; calyce campanulato, albo-villoso, basi viridi, dentibus albidis, subreflexis, tubum brevis subaequantibus.

In provincia Valdivia satis frequens est; incolis Pulul audit.

Praeter hanc et aliam formam in sylvis Valdiviae legi glabriorem, ramis sc. glaberrimis, calycib. longe minus villosis et glandulis luteis copiose tectis, floribusque omnibus sessilibus insignem; in foliis praeterea dentes majores et pauciores sunt. Hanc formam, donec melius investigatur nomine *R. valdiviani* β . sessiliflori distinguo.

Addenda et Icones.

v. Schlechtendal in Linn. 31. p. 729—744: Bemerkungen über einige Ribes-Arten.

1. *R. ALPINUM* L. (DC. pr. III. p. 480.) — Agardh l. c. fig. 15. (Gemmula.)
2. *R. BIEBERSTEINII* (*R. Caucasicum* M. B.) v. Schlecht. in Linn. l. c. p. 743.
3. *R. GROSSULARIA* var. — La Belgique hort. p. 27. tab. II. fig. 1—4.
4. *R. PALMATUM* var. — Revue hort. Par. 1853. p. 321. tab. 17.
5. *R. PETRAEUM* Wulff. (*R. callibotrys* Wender.) v. Schlecht. in Linn. l. c. p. 743.
6. *R. SANGUINEUM* Pursh. — Koch W. Schr. 1863. p. 161.
7. *R. STAMINEUM* Sm. (DC. pr. III. p. 477.) — Agardh l. c. fig. 14. (Sect. Carpell.)
8. *R. SUBVESTITUM* Hook. et Arn. (Walp. Rep. II. p. 357.) — Hook. bot. mag. t. 431. California.

72. *BAUERA* Banks. (Endl. 4665.)

(DC. pr. IV. p. 13. — Walp. Rep. V. p. 835.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 655. n. 72:

Species 2 vel 3, Austr. temperatae orientalis et australis incolae.

1. *BAUERA RUBIAEFOLIA*.

Salisbury, in König's & Sims's Annals of Botany, I. 514—516., t. x.; Lodd. Cab. t. 1313.; Trattin. Thesaur. Bot. t. 71.; Reichenb. Magaz. der ästhet. Bot. t. 6.; *B. rubioides*, Kennedy, in Andr. Bot. Rep. t. 198.; Sims's Bot. Mag. t. 715.; Vent. Malm. t. 96.; Kern. Gen. t. 210.; Trattin. Archiv. t. 144.; Reichenb. Icon. Plant. t. 6.; J. Hook. Fl. Tasm. I. 149. t. 31., exclus. synonym.; *B. humilis*, Sweet, Hort. Suburb. Lond. 121.; Lodd. Cab. t. 1197.; *B. Billardieri*, D. Don. in Edinb. Philos. Journ. 1830. — F. Melzer fragm. phyt. XXIV. p. 23. (vol. IV.)

Foliolis sursum serrulato-crenulatis, pedunculis calyce longioribus rarius paulo brevioribus, calyce 6—10-partito, laciniis ejusdem integerrimis vel crenulatis corolla fere semisuperatis, staminibus numerosis calyce brevioribus, antheris luteis ovato-vel dimorpho-rotundis, germinis loculis plurigemmulatis, capsula fere omnino supera paene semrotunda apice latissime truncata biloculata loculicide et septifrage dehiscente pleo-vel polysperma, placentis prope septi medium affixis, seminibus glabris tessellari-rugulosis.

In locis udis uliginosis nec non in paludibus silvarum usque in regiones subalpinas adscendens; per partem australem et orientalem coloniae Victoriae, in insula Klor's Island, per totam Tasmaniam et per partem magis australem Novae Austro-C. brim satis frequens. In colonia South Australia ad sinum Encounter Bay crescere dic

2. *B. SESSILIFLORA*.

F. Müller in Transact. Philos. Soc. Vict. I. p. 41., and in Hook. Kew. Misc. IX. p. 228.; F. Müller Plants Indig. to Vict. vol. II. tab. XVI. — F. Müller fragm. 84. p. 23. (vol. IV.)

Foliolis integerrimis vel vix repandulis, floribus sessilibus subverticillatis, calycis octofidi laciniis tubo tenui-obconico aequilongis integerrimis corolla fere triplo superatis staminibus 9—16 calyce longioribus, antheris nigris ovali-oblongis, germinis loculis bigemmulatis, capsula fere omnino infera obovata monosperma apice rotundata, semine glabro prope apicem cavitatis affixo.

In fissuris rupium ad verticem subalpinum montis William, inde secus rivulos ad bases montium Gramplans descendens, loco Morro Morro dicto sat frequens.

Species habitu altioribus *B. rubraefoliae* plantis haud absimilis.

Genera exclusa vel dubia:

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 633:

DISTOMANTHERA Turcz.

Bullet. de la soc. imp. de Mosc. 1862. 2. p. 328.

Calyx 8-partitus vel ovario connatus. Pet. 5 breviter unguiculata elliptica, laciniis calycinis alterna, disco fundum calycis vestienti affixa. Stamina 15 b. petalis inserta, filam. brevioribus, antheris ovato-oblongis apice dehiscentibus. Ovarium ad medium calyci adnatum 2—3 loc., loculis 2—3 ovulatis. Styli 2—3, ab initio fere in unum coadunati, postea pl. m. distincti, superne ad superficiem internam stigmatosi. Fructus ignotus. Arbor s. frutex ramosus, ramis puberulis foliisque oppositis, stipulis interpetiolaribus parvis, f. petiolatis ovato-oblongis obtuse acuminatis trinerviis serratis caet.

Videtur Saxifragaceae Cornidae affinis.

1. *DISTOMANTHERA DOMBEYANA* Turcz. l. c.

Prostat in coll. Dombeyana (plantae in Peru et Chili collectae) quam e herbario beati Brownli accepi.

Ordo LX. CRASSULACEAE.

Schnizlein Iconogr. X. tab. 169.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 656:

Species ad 400 pr. regiones inprimis temperatas et subcalidas Europae, Asiae occidentalis, Africae austr. obviae, in America boreali temperata et tropica subcopiosae, in America australi vix occurrunt, in Australia terrisque polaribus rarae, a Polynesia exsules.

Conspectus generum 14. l. c.:

TILLAEA Linn. (ad 20.) DINACRIA Harv. (1.) CRASSULA L. (ad 120.) GRAMMANTHES DC. (1.) ROCHEA DC. (ad 4.) BRYOPHYLLUM Salisb. (4.) KALANCHOE

Adans. (ad 20.) COTYLEDON L. (ad 60.) SEDUM L. (ad 120.) SEMPERVIVUM L. (ad 40.?) MONANTHES Haw. (3.) DIAMORPHA Nutt. (1.) PENTHORUM L. (1.) TRIACTINA Hook. (1.)

Regnault Ann. sc. nat. XIV. (1860.) p. 73. tab. 4. (Caulinum anatomia.)

Kanitz in Linn. 32. p. 468. n. 786—801. — Hungaria.

1. **TILLAEA** Linn. (Endl. 4607.)

(DC. pr. III. p. 381. — Walp. Ann. II. p. 666.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 657. n. 1:

Species ad 20, cosmopolitae:

Bulliarda DC. *Helophytum* Eckl. et Zeyh. *Combesia* A. Rich. *Disporocarpa* C. A. Mey.

1. TILLAEA ALSINOIDES Hook. n. sp. — Proc. of L. Soc. 1864. p. 192. — Fernando Po, alt. 7500'.

2. T. (Bulliarda) RECURVA Hook. f. — Hook fl. Tasm. I. p. 146.

Caespitosa, caulibus elongatis parce ramosis, f. anguste lanceolatis linearibusve acuminatis, fl. tetrameris axillaribus solitariis pedicellatis nutantibus, pedicellis foliis brevioribus, sep. ovato-oblongis acuminatis petalis lanceolatis aequilongis, sq. hypogynis lin.-spathulatis ovaris recurvis rostratis dimidio brevioribus. — *Tillaea verticillaris* Hook. f. pl. tab. 295. excl. descr. (Gunn p. 393)

Planta vulgaris in locis mundatis, Derwent, Launceston.

Icones addenda.

3. BULLIARDA AQUATICA DC. — Caspary in Schriften der Königsb. Phys. Gesellsch. 1860. 4. p. 66—91. tab. V—VII. — Agardh theor. tab. 25. fig. 6. (germ. sect.)

3. **CRASSULA** L. (Endl. 4610.)

(DC. pr. III. p. 393. 392.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 657. n. 3:

Species ad 120, fere omnes Capenses, perpaucae Abyssinicae vel Himalayenses.

Sectiones: *Eucrassula*, *Pyramidella*, *Sphaeritis*, *Margarella*, *Phryacris*, *Globulea*, *Dasystemon*.

1. CRASSULA (Eucrassula) Harv. fl. Cap. MANNII Hook. f. — Proc. of L. Soc. 1864. p. 193. — In mont. Cameroon: Africa tropica occidentalis.

2. C. ROSULARIS Harv. — Bot. mag. 1863. tab. 5393. — Africa australis.

5. **ROCHEA** DC. (Endl. 4615.)

(DC. pr. III. 393. excl. sect. 1.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 658. n. 5.

Species ad 4 Africae australis incolae.

1. ROCHEA VERSICOLOR (DC. pr. III. p. 394. n. 6) *varietates*. — Fl. des se , XV tab. 1524—1525. — Hab. in capite Bonae Spei.

6. **BRYOPHYLLUM** Salisb. (Endl. 4617.)

(DC. pr. II. p. 395.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 658. n. 6:

Species 4 Africae tropicae incolae, una late per oras tropicas utriusque hemisphaerii dispersa.

1. **BRYOPHYLLUM PROLIFERUM** Bowie ms. — Hook. bot. mag. tab. 5147.

Elatum caule tetragono, f. pinnatis, rhachi late alata, pinnis oppositis oblongo-lanceolatis sessilibus crenato-serratis, cymis terminalibus proliferis, fl. nutantibus, calyce tetragono, staminibus styloque exsertis. — Planta Capensis.

7. **KALANCHOE** Adans. (Endl. 4616.)

(DC. pr. III. p. 394. — Walp. Ann. II. p. 667.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 659. n. 7:

Species ad 20 Asiae tropicae, Africae tropicae et australis, et una Brasiliae incolae.

1. **KALANCHOE ERIOPHYLLA** Hilseemb. et Boj. ms. — Tulasne Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 149. — In prov. Emirnensi Madagascariae.2. **C. FLORIBUNDA** Tul. n. sp. l. c. p. 150. — In planitie Amgazihae Comorarum. (Bovin.)3. **C. GRANDIFLORA** Wall. Cat. — Hook. bot. mag. tab. 5460. — Mysore.

Glabra, glauca, f. late ovatis sessilibus trinerviis sinuato-crenatis, cymis terminalibus corymbosis subtaxifloris, sep. recurvo-patentibus, corollae segmentis ovalibus ap. uncinato-mucronatis. — *C. grandiflora* Wall. Cat. n. 6226. Wight Cat. n. 1174. Wight et Arn. pr. p. 359. Wight III. I. t. III. — *C. Wightiana*, Wall. Cat. n. 7225. — Hab. Mysore.

4. **C. MINIATA** Hilseemb. et Boj. ms. — Tul. l. c. p. 150. — In montibus saxosis terrae Emirnenis (Bojar).5. **C. MODESTA** Kotschy et Peyr. n. sp. — Pl. Tinn. ed. Kotschy (1865.) n. 31. — Ad fl. Bahr Ghasal.8. **COTYLEDON** Linn. (Endl. 4618.)

(DC. pr. III. p. 396. 399. 501. — Walp. Ann. II. p. 668. 669.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 659. n. 8:

Species ad 60 Europae occidentalis et australis, Africae totius, Asiae orientalis, Himalayae et Mexici incolae.

Cotyledon DC. — *Umbilicus* DC. — *Pistorinia* DC. — *Echeveria* DC. (*Pachyphytum* Kl.)

COTYLEDON FASCICULARIS Ait. — Hook. bot. mag. tab. 5602. — Africa austr.

1. **UMBILICUS MULTICAULIS** Bunge. — Transkauk. u. Pers. Pflz. 1860. p. 93.

Glaber, rhiz. crasso ramoso tandem elongato caulibus vetustis parte inferiori persistentibus crebris horrido, caulibus albidis rectis simplicibus cyma confertim corymbosa terminatis, f. sparsis breviter lin.-lanceolatis glabris, floribus secus cymae ramos pedicellis crassiusculis calyci subaequilongis suffultis, bract. brevibus oblongo-lanceolatis, calyce glabro fere ad b. usque in lacinias lin. obtusas partito, corollae glabrae pallide carnea tubo oblongo-cylindrico calyce triplo longiori lobis anguste lanceolatis acutiusculis nervo medio saturatiori percursis tubo subduplo brevioribus, filamentis corolla paulo brevioribus, stylis corollae aequilongis.

In montis a Isfahan versus septentr. Majo fl. Pr. Umbilicus Lieventii Ledeb. collocandus.

2. *U. PALLIDUS* Schtt. et Ky. — Oestr. bot. W. Bl. VII. n. 29. — Tschibatsch. Asie min. bot. I. p. 399.

Totus dense glanduloso-pilosus; folia rosularum carnosae, lingulato-linearia, antice planiuscula, postice convexa, apice ex triangulari breviter subacuta; caulina abbreviata, approximata subadpressa, quam interiora magis acutata. Rami vel caules floriferi laterales, infra rosulas exorti. Cyma laxiflora, floribus 10—16. Calycis sepala ima b. tantum connata, lin.-lanceolata, acuta caeterum erecta, pedicello centrali breviora, lateralibus longiora. Corollae pallide flavescentis, calyce duplo longioris partitiones extra calycem patentes, acuminato-lanceolatae, dorso costa glanduloso-puberulae, virente percurvae, caeterum glabrae. Filamenta subulata, sepalis opposita fere ad apicem corollae tubi, reliqua paulo altius adnata. Squamulae hypogynae erectae, rotundato-truncatae, breves, latae, luteae.

Ciliciae; Tauro: ad fodinas Bulgar-megara, alt. 2273—2435 m. Ky.

3. *U. RADICANS* Kl. — Prinz Waldemar Reise p. 143. tab. XLIV.

Caudiculis stoloniferis; caulibus adscendentibus paucifoliatis apice 2—3 floris; l. rosulatis cuneato-spathulatis obovatisve integerrimis glabris; pedicellis calyceque glabriusculis vel glanduloso-puberulis; pet. oblongis acutis calycis lacinias obtusas tripliciter superantibus.

Secundum Garcke l. c. a *Sedo rosulato* Edgew. haud discernendum.

Dr. Hofmeister leg. in Himalaya.

4. *U. (Orostachys) RAMOSISSIMUS* Maxim. n. sp. — Primitiae fl. Amur. p. 472. in adn. In montibus Chinae borealis.

5. *U. SCHMIDTII* C. Bolle. — C. Bolle in Bonpl. VII. p. 245. — *U. horizontalis* Schmidt Beitr. Capv. nec DC.

Glaberrimus 1-ped. et ultra, radice tuberosa, f. carnosulis rotundato-peltatis leviter crenatis, rarius subintegris b. profunde cordatis, alternis, inferioribus longo petiolatis, caule erecto simplici, f. caulinis superioribus petiolatis summis sessilibus, racemo terminali elongato multifloro, fl. alterno patentibus inferioribus brevissime pedicellatis, bracteis flore brevioribus inferioribus anguste lanceolatis superioribus linearibus acutis corollae sordide luteae fauce aperta; lacinulis lanceolatis acuminatis.

Hab. ad saxa alt. Bordeiras de Paul in promontorii viridis ins. St. Antonii et in ejusdem rupestribus; in ins. St. Nicolai summo cacumine.

6. *U. SPATHULATUS* Hook. et Th. n. sp. in Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 92. Himalaya orientalis temperata.

Icones addenda.

U. PENDULINUS DC. — Heiberg: Etude monogr. sur le *U. pendulinus* Ann. sc. nat. 1864. III. p. 297. p. 17.

PISTORINIA DC. (DC. pr. III. p. 399.) — Benth. et Hook. sub *Umbilico*.

1. *PISTORINIA INTERMEDIA* Boiss. et Reut. — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 60.

P. tota glanduloso-viscida, foliis tereti-complanatis oblongis in bracteas ovatas pedicello aequilongas vel breviores sensim abeuntibus, calycis corollino tubo 6—9plo brevioris lacinulis lanceolatis acutis, corollae purpureae tubo longo cylindrico sensim ampliato, limbi tubo 3—4plo brevioris partitionibus oblongis mucronatis.

Hab. in provincia Oran (Balansa pl. exs. 1851. et 1852. n. 59. et 644.), in pra. Algeriae Algeriensi (Jamin).

Hab. *P. Hispaniae* quae differt corollae tubo fere dimidio angustiori exacte cylindrico etiam sub limbo subconstricto, limbi lacinulis lanceolatis. *P. Salzmanni* —

tubo corollino sursum ampliato donata habet corollam flavam duplo breviorē. Corolla in nostra specie 12—15 lineas longa.

ECHEVERIA (DC. pr. III. p. 401. — Walp. Ann. II. p. 869.) — Benth. et Hook. sub Umbilico.

1. **ECHEVERIA CANALICULATA** Hook. — Hook. bot. mag. tab. 4986.

Caule erecto crasso-brevi, f. rosulatis oblongis acuminatis crassis carnosis glaucorufescentibus superne canaliculatis, ramorum elongatorum floriferorum foliis remotis minoribus angustioribus b. gibbosis, racemis elongatis, sepalis lin.-lanceolatis patentirecurvis, corollae tubo brevissimo dilatato laciniis lin.-lanceolatis erectis apicibus subpatentibus. — Hab. in montibus Mexicanis pr. Real del Monte. (Steines.)

2. **E. FULGENS** Hook. — Van Houtte. 1845. fasc. 1. p. 8.

Caule vix ramoso, cicatricibus ovalibus amplis brunneis, f. obovato-spathulatis oblique plicato-mucronatis supra subcanaliculatis membranaceo-marginatis fimbriatis vel subintegris viridibus infra pallidioribus, scapo simplici elongato rubicundo, fl. alternis intense coccineo-miniatis, apice aureis; petalis dorso acuto-carinatis, basi gibbosis.

Mixit cl. Ghiesbrecht semina ex imp. Mexicano.

3. **E. LANCEOLATA** Nutt. — Torr. bot. of Bound. 1859. tab. XXIV.

PACHYPHYTUM Klotzsch. (Walp. Ann. II. p. 669.)

1. **PACHYPHYTUM BRACTEOSUM** Klotzsch et Otto. (Walp. Rep. V. p. 792.) — Hook. bot. mag. tab. 4951. — Mexico.

9. **SEDUM** Linn. (Endl. 4622.)

(DC. pr. III. p. 401. — Walp. Ann. II. p. 670.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 659. n. 9:

Species ad 120, regionum temperatarum et frigidarum hemisphaerii borealis incolae, in America rariores, unica Peruviana.

Rhodiola L. — *Anacampseros* Haw. — *Procrassula* Griseb. (*Telmisa* Fenzl. *Aithales* Webb.)

Addenda Kitaib. ad fl. Hung. ed. Kanitz in Linn. XXXII. p. 468. n. 786—801.

Fenzl in Verh. d. bot. zool. V. Wien. 1856. p. 449—462.

1. **SEDUM ARMENUM** Boiss. et Huet. — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 61.

S. annuum vel bienne? glabrum caulibus prostratis radicanlibus ramos erectos dense foliosos erectos breves edentibus, foliis lineari-oblongis tereti-depressis acutiusculis basi attenuatis, floribus pedicello calyci aequilongo suffultis 3—5 in cymam terminalem brevem dispositis subconfertis, sepalis breviter triangularibus acutis, petalis 6—7 albis lanceolatis nervo medio excurrente mucronatis calyce 4—5plo longioribus, antheris intense purpureis, carpellis ovato-oblongis stellatim patentibus breviter hispidulis stylo longiuscule mucronatis.

Hab. circa Koprubachu Armeniae cl. Huet du Pavillon Majo 1853.

2. **S. CALVERTI** Boiss. diagn. III. II. 2. p. 62.

S. perenne, caulibus erectis vel ascendentibus dense foliosis sub lente sparsim et brevissime puberulis, foliis sparsis (e sicco) lineari-oblongis tereti-subdepressis superne angustatis acutis basi vix attenuatis, floribus in cymam terminalem densam corymbosocapitatam dispositis subsessilibus, sepalis lanceolatis acute carinatis acutiusculis rubellis, petalis albis lineari-lanceolatis acutis vel nervo excurrente breviter mucronatis calyce

2 $\frac{1}{4}$ plo longioribus, filamentis albis glabris inferne subdilatatis, antheris purpureis, carpellis glabris oblongis in stylos eis longiores aequantibus.

Hab. in Armenia circa Erzeroum cl. Calvert.

3. *S. CRENULATUM* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 96. — Proceed. Linn. Soc. 1858.
Himalaya alpina.

- 3a. *S. DRYMARIOIDES* Hance n. sp. — Seem. Journ. of bot. III. p. 379. — In pibus fl. W. River in prov. Kwantung (Sampson).

4. *S. ERYTHROSTICTUM* Miq. n. sp. — Ann. bot. mus. bot. Lugd. Bat. 1866. p. 155. — *S. Telephium* (L.) Thunb. Fl. p. 886. ? — Japonia.

5. *S. FASTIGIATUM* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 98. — Proceed. Linn. Soc. 1858.
Himalaya orientalis alpina.

6. *S. GRISEBACHII* Heldr. — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 61.

S. annuum glabrum pumilum caule fere a basi ramoso ramis ascendentibus, foliis sparsis semicylindricis obtusis basi truncatis, cymae ramis 2—3 racemiformibus lateralibus, pedicellis calyce subbrevioribus, sepalis ovatis obtusissimis, petalis pallide flavis lanceolatis aristatis calyce triplo longioribus, filamentis glabris basi subdilatatis antheris luteis, carpellis glabris erecto-patentibus subincurvis stylo longiusculo marginatis. — *S. annuum* β racemiferum Grisebach Spicil. Fl. Rumel.

Hab. in rupestribus siccis regionis calidae Macedoniae et Thraciae (Grisebach Heldr.!) Byzantii (Aucher!) Bithyniae (Thirke).

7. *S. HETERODONTUM* Hook. et Th. n. sp. — Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 95.
Himalaya occidentalis temperata.

8. *S. HILLEBRANDII* Fenzl bot. zool. V. 1856. n. sp. l. c. p. 449. — In arenosis Hungariae comitatus Toleaensi pr. Kees.

9. *S. HUMILE* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 99. — Proceed. Linn. Soc. 1858.
Himalaya orientalis alpina.

10. *S. JAPONICUM* Sieb. (hb.) n. sp. l. c. p. 156. — Japonia (Sieb. et Buery).

11. *S. IMBRICATUM* Hook. et Th. n. sp. — Proceed. Linn. Soc. 1858. p. 101.
Himalaya occidentalis alpina.

12. *S. KIRCLOWII* Regel. — Florula Ajanensis in Mem. de la soc. de Moscou (1863) XI. p. 92.

F. elongato-linearibus utrinque attenuatis acutiusculis, integris sinuatis vel dentatis fl. in cymam multifloram corymbosam compositam dispositis, dioicis, 4—5 meris; masculis pedicello brevioribus, feminis pedicello longioribus. Caules usque 1 $\frac{1}{2}$, pedales F. 2—3 poll. longa et 1 $\frac{1}{2}$ lin. lata, pl. m. marginata. Petala flava staminibus vix breviora. Anth. cordato-subrotundae. — Leg. Kirclow pr. Pecking.

13. *S. LAZICUM* Boiss. et Huet. (Sect. Planifolia.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 63.

S. perenne glabrum, caulibus basi repentibus dein ascendentibus foliosis, foliis oppositis ovato-rhombeis a medio sursum obtuse crenatis glabris, cyma terminali confertim corymbosa multiflora, pedicellis brevissimis, sepalis oblongis obtusis albo-punctatis petalis roseis lanceolatis apice attenuatis obtusiusculis calyce 2— $\frac{1}{2}$ plo longioribus, filamentis glabris inferne dilatatis antheris purpureis, carpellis glabris oblongo-lanceolatis rectis in stylos eis duplo breviores aequantibus.

Hab. in alpinis Ponti (Lazistan) cl. Aucher n. 2662., in Armenia prope Tocatius cl. Huet du Pavillon aest. 1853.

Affine *S. spurio* quod foliis ciliatis statim distinguitur. *S. roseum* ex desc. longe differt pedicellis calycem aequantibus. *S. oppositifolium* habet flores albos foliaque margine cartilagineo-denticulata.

14. *S. MAXIMOWICZII* Reg. n. sp. — Ind. sem. hort. Petr. 1866. p. 98. — Japonia

15. *S. MIDDENDORFFIANUM* Maxim. n. sp. — Maximowicz prim. Fl. Amur. p. 116.

Hab. in maritimis, ? ad Amur. infer., in saxis. — *S. hybridum* Trautv. Mey. in Middendorff n. 139. nec aliorum.

16. *S. MULTIOEPS* Coss. et DR. ap. Kral. pl. Alg. sel. exs. n. 116. — Coss. Bull. Soc. bot. Fr. 1862. p. 171. — Kabylia orientalis.

17. *S. NAPIFERUM* Peyr. n. sp. in Linn. XXX. p. 50. — Tolace. Heller coll. n. 457.

18. *S. NEVADENSE* Coss. — Cosson sur les pl. nouv. de l'Espagne p. 163.

Planta annua, glabra, radices per brevi radicellis omnibus fere ad collum nascentibus. Caulis solitarius, erectus, 4—10 centimetra longus, inferne simplex, superne paniculato-ramosus. F. lin.-obtusum subteretia supra planiuscula, erecta, b. aequali sessilia, inferiora florente saep. jam evanida. Panicula glabra subracemoso-corymbosa. Fl. minuti longiuscule pedicellati. Calyx corolla dimidia longior, sepalis crassiusculis oblongis subcontiguis. Petala 5, ovato-lanceolata, acuta, albida nervo dorsali virescenti vel roseo. Carpella stylo breviter aristata. Perennis.

Florens et fructiferum 4 die Julii 1851. lectum. — In regione alp. montis Sierra-Nevada in rivulis pr. Barranco de Benalcaza. (Bourgeau pl. Esp. n. 1175.)

19. *S. OLYMPIUM* Boiss. diagn. III. p. 16. — Tschihatsch. Asie min. bot. I. tab. XVIII. p. 394.

20. *S. RHODANTHUM* A. Gray. — Enumer. of pl. of the Rocky mount. (Americ. Journ. 1862.) p. 406.

Fl. hermaphroditis plerisque tetrameris pedicello plus duplo longioribus; sep. linearibus; petalis lacte roseis lanceolatis sensim acuminatis stamina (oppositi petala eis infra medium adnata) paullo superantibus; ovario rectis; stylis filiformibus: caet. ut in *S. alga* videtur.

Hab. in humidis regionis alpinae et niveae (Rocky M.) — Petala vix $\frac{1}{2}$ poll. longe et intense et pulchre roseo tincta.

21. *S. SARTORIANUM* Boiss. diagn. III. II. 2. p. 62.

S. perenne glabrum, caulibus crassis decumbentibus ramos ascendentes vel rectos pumilos filiosos floriferos surculosque steriles abbreviatis omnes crassiusculos edentibus, omnium foliis adpressiuscule imbricatis brevibus subteretibus e basi latiori sub insertione producta attenuatis triangularibus obtusiusculis, cymae ramis 3—4 abbreviatis erecto-patulis densifloris unilateralibus, sepalis oblongis acutiusculis, petalis flavis lanceolatis acuminato-attenuatis calyce triplo longioribus, antheris aureis.

Hab. in saxosis montis Hymetti Spruner! Sartori! Heldreich!

22. *S. SELTKIANUM* Regel et Maack. n. sp. (fl. Usa. p. 66. tab. VI. fig. 9—11.) — Reg. G. Fl. 1862. p. 169. tab. 361.

23. *S. SIEBOLDII* hort. (Sw. Cat.) — Ind. sem. hort. Petrop. 1856. p. 31. — Bot. mag. tab. 5358. — Japonia.

24. *S. STRACHEYI* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 97. — Proceed. Linn. Soc. 1858. In Tibetia occidentali alpina.

25. *S. SUBTILE* Miq. n. sp. l. c. p. 156. — Japonia (Sieb. et Buerger.)

26. *S. TIBETICUM* Hook. et Th. n. sp. l. c. — Proceed. Linn. Soc. 1858. Him. et Tibetia alpina, caet.

27. *S. TAESCHKEI* Kurz. n. sp. — Seem. j. bot. V. p. 240. — Lahul Tibetiae orientalis (Rev. Taeschke). *S. trullipetalo* affinis.

28. *S. TILINGIANA* Reg. — Regel et Tiling in Florula Ajanensi p. 94. (N. Mem. de Moscou XI. [1859.]). (Sect. Hidatica).

Inferne glabra, superne glandulose-pilosa; foliis omnibus radicalibus in petiolum longum sensim attenuatis ovatis, vel ovato-lanceolatis, vel ovato-orbiculatis, vel subcordatis, vel subspathulatis obtusis, vel acutis obtuse crenatis, vel repandis, scapo nudo,

panicula laxiflora, laciniis calycinis ovato-lanceolatis, obtusiusculis, reflexis; petalis ovatis trinerviis, calyce sesquiflorioribus; filamentis apicem versus insigniter dilatatis. Radix perennis caet.

Hab. ad fontes, in locis humidissimis pr. Ajan. Fl. Junio, frequens.

29. *S. TRULLIPETALUM* Hook. et Th. n. sp. l. c. p. 102. — Proceed. Linn. Soc. 1856. Himalaya alpina.

Addenda et Icones.

30. *S. ANGLICUM*. — Ind. sem. Havn. 1857. — Linn. 39. p. 735.

Suspitor, plantam hoc nomine vulgo designatum collectivam speciem, varias formas vel forsitan species distinctas complectantem, sistere. Tales 3 formas tam in statu sive vestri quam pluribus annis in horto bot. nostro cultas observavi, quarum historiam post haec accuratius proponere in animo est; hoc loco nonnisi brevem descriptionem praemittam.

- a. *S.* (angl.) *Raji* Lge. (*S. minimum* non acre fl. albo Raj. Syn. tab. 12. fig. 2., *S. anglicum* Bab. man. ed. 3. p. 129.)

Annua caulibus diffusis radicanibus, surculis sterilibus nullis, fol. sparsis distantibus, ovatis acutiusculis semicylindricis, basi breviter acute calcarato-gibbis, inferior. subreflexis, superior. horizontaliter patentibus; petalis lanceolatis concavis, carpellis fere petalorum longitudine, sensim in stylum evidentem acuminatis. — In Gallega frequens locis aridis, in muris, rupibus etc. Semina lecta ad oppid. Pontevedra 25. Aug. 1852. Culta sequenti fere mense serius flores (12. Jul. flores nondum explicati).

- b. *S.* (angl.) *pyrenicum* Lge. (*S. anglicum* Gren. et Godr. fl. Fr. 1. 624 part. ex hoc nat.) — Perennis, caulibus florigeris et surculis sterilibus diffusis, fol. lineari-ovalibus obtusis, basi calcarato-gibbis, patentibus, caeterum ut forma prior, sed multo praecedens (12. Jul. jam deflorata et ex parte fructifera). — In Pyrenaeis centralibus usque ad regionem subalpinam frequentem inveni (v. c. ad Bagnères de Luchon, Jul. 1851.).

- c. *S.* (angl.) *Hudsonianum* Lge. (*S. anglicum* Huds. fl. Angl. [excl. syn. Raj.], E. Bot. tab. 171.; Fl. D. tab. 82., Gren. et Godr. l. c. e descr.)

Perennis, caulibus florigeris et surculis sterilibus adscendentibus fol. sparsis approximatis et in surculis sterilibus approximatis, subgloboso-ovalibus, obtusissimis, utrinque convexis, basi vix gibbis (non acute calcaratis) erecto-patulis, supremis erectis; petalis ovatis subplanis, brevissime acuminatis, carpella multo superantibus, style obsoleto. Specimina culta e seminibus ad Naes Norvegiae lectis (O Rosenberg) edum praecedenti c. 14 diebus serius floruerunt (12. Jul. optime florens).

31. *S. BYTHNICUM* Boiss. — Diagn. X. a *S. eriocarpo* non specificè differre videtur et est probabilissime hujus forma montana subperennans sub anthesi surculis sterilibus dense foliosis donata. — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 61.

32. *S. ERIOCARPUM* Sibth. var. *modestum*. — Boiss. diagn. III. II. 5. p. 96.

Planta longius hirta. Flores majores albidus petalus minus acuminatus.

- S. modestum* Boiss. in Kotschy pl. Cilic. 1853. — Hab. in faucibus Gülek Boghaz Ciliciae alt. 3800'.

Hanc speciem colui e seminibus Kotschyianis et plantam vivam observans hanc a *S. eriocarpa* Sibth. — *S. Orientali* Boiss. ut varietatem nec specificè differre nunc puto.

33. *S. FABARIUM* Hort. Angl. — Ch. Lem. Ill. hort. VIII. tab. 271. — Cfr. l. c. ad nat. vix.

Secundum F. Funk hab. in rupibus Galliciae. — *S. Fabaria*! D. J. Koch Sy. ed. 2. p. 284. in montibus altissimis Silesiae.

34. *S. MITE* Gil. (1782.) — Aschers. Fl. d. Pr. Brandenburg I. p. 231.

S. Boloniense Lois. (1810.) — *S. sexangulare* autor. pl. Inter *S. acre* frequens intermixtum.

85. **S. RHODIOLA** DC. — Regel et Tilling Florula Ajanensis in Mem. de Moscou XI. (1859.) p. 88.

Loco citato varietates sequentes commemorantur:

α. latifolium; *β. vulgare*; *γ. oblongum*; *δ. viride*; *ε. erippum*; *ζ. pumilum*; *η. dentatum*; *θ. Stephani*; *ι. humile*; *κ. involucratum*; *λ. ovatum*; *μ. lanceolatum* (Regel Gartenfl. 1863. p. 210. tab. 403. fig. 4—5.); *ν. tenuifolium*.

10. **SEMPERVIVUM** Linn. (Endl. 4623.)

Benth. et Hook. gen. pl. p. 660. n. 10:

Species ad 40? montium Europae centralis et australis, insul. Maderae et Canariensium, Asiae minoris, Nubiae, Abyssiniae et Himalayae occidentalis incolae.

Aichryson Webb. — *Aeonium* Webb. — *Greenovia* Webb.

Species novae.

1. **SEMPERVIVUM ARMENUM** Boiss. et Huet. (Sect. Genuina.) — Boiss. diagn. III. II. 2. p. 60.

S. foliis rosularum oblongo-spathulatis in mucronem abruptiuscule attenuatis glabris margine ciliatis, caulinis superioribus facie etiam pubescentibus, caule humili, cyma contracta, petalis luteis liberis numerosis expansis lanceolato-linearibus superne attenuatis glanduloso-hirtis sepalis rubellis hirtis $2\frac{1}{2}$ plo longioribus, filamentis basi dilatatis hirtis, carpellis glanduloso-hirtis, squamis hypogynis erectis lamelliformibus subquadratis

Hab. in Armenia prope Kassuklu cl. Huet du Pavillon. Augusto floriferum.

2. **S. CALCAREUM** Jord. — Jordan observ. sur quelq. pl. nouv. fragm. VII. p. 26.

Hab. in saxis montium calcar. Delphinatus.

3. **S. CAMOLLIE** Rotta. — Fl. della prov. di Bergamo p. 100.

4. **S. CILIATUM** Schur Sert. n. 1076. (S. campaniforme Schur hb.) — En. pl. Transs. I. c. — Burgberg pr. Michelsberg Transsylvaniae.

5. **S. FIMBRIATUM** Klotzsch. — Prinz Waldemar Reise p. 144. tab. XLIII. A.

Foliis rosularum oblongis abrupte in mucronem acuminatis margine fimbriatis, caulinis multo angustioribus oblongo-lanceolatis acutis vel summis acuminatis margine dense fimbriatis; petalis subellipticis apiculatis calycem pilosum fere duplo superantibus; staminibus glabris calyce longioribus petalis brevioribus; ovario ovato-oblongis apicem versus pilosulis. — Planta 2—3 pollicaris. — Dr. Hofmeister leg. in Himalaya.

6. **S. HIMALAYENSE** Klotzsch. — Prinz Waldemar Reise p. 145. tab. XLIII. B.

Foliis rosularum oblongo-obovatis apiculatis, caulinis subellipticis acutissimis, omnibus glabris; petalis subellipticis apiculatis calycis laciniis lanceolatas glabras fere duplo superantibus; staminibus petalis paulo brevioribus.

Caules florentes 5—6 pollicares. — Dr. Hofmeister leg. in Himalaya.

7. **S. LOWEI** Paiva n. sp. — Seem. j. bot. V. p. 21.

Pulcherrima species in honorem clariss. Rev. R. T. Lowe florae et faunae Oceani Atlantici insularum persecutoris insignis dedicata. — Ad rupium fissuras et in aridis maritimis insulae „Selvage grande“ dicta.

8. **S. PAIVAE** Lowe ms. n. sp. — Hook. bot. mag. tab. 5593. — In ins. Gomera.

8 a. **S. PILIFERUM** Jord. — Jordan l. c. p. 27.

Hab. in saxis montium calcareum et argillaceum Delphinatus. Affinis S. arachnoideo L.

9. *S. RUBELLUM* Timbal-Lagrace n. sp. — Bullet. de la soc. bot. V. p. 14.
Pr. Toulouse.
10. *S. RUBICUNDUM* Schur Oestr. bot. Z. 58. p. 22. — En. Pl. Transs. 1866. p. 229.
Praetere mare pr. Kronstadt.
11. *S. SCHNITTSPAHI* Lager. — Regensb. Flora 1858. p. 659.
Oberwallis, in valli „Vipper“ inter Stalden et Randa.
12. *S. TOMENTOSUM* Lehm. et Schnittspahn. — *S. Webbianum* hort. — Regensb. Flora 1858. p. 57.
Ex hortis Belgicis species introducta sub nomine Webbiano (nomen tantum). — *Conspectus Sempervivorum* cfr. l. c. p. 58—59.
13. *S. ZELEBORI* Schott. — Oestr. bot. Wochenbl. 1857. p. 245. — Hab. in Serbia (Zelebor).

Species hybridae.

1. *S. ARACHNOIDEUM* L. — Loret. Bull. bot. soc. Fr. V. p. 150. = 1. hybr. arachnoideo-arvernense Lamt. (*S. Somelli* Lamt.) = 2. hybr. arachnoideo-Boutignianum Loret.
2. *S. ARVERNENSE* Lec. et Lamotte. — Loret. l. c. = hybr. arvernense-arachnoideum Lamt. ined.
3. *S. BOUTIGNIANUM* Bill. et Gren. — Loret in Bull. bot. de France V. p. 147. = 3. Boutigniano-arachnoideum Loret. — *S. rubellum* Timb. (departm. Ariège.) — *S. arachnoideo-Boutignianum* Loret. l. c. (Ariège.)

AICHRYSON Berthel. (Endl. 4623. c. α.)

Phytographia Canar. I. p. 180.

Calyx cyathiformis ad medium usque 5—12 fidus. Petala tot quot calyces lacinae, perigyna, ad apicem disci hypogyni inserta, b. in anulum c. filamentis coadita. Stamina geminata, raro petalorum numero aequalia. Filamenta filiformia. Antherae rotundatae muticae. Sq. perigynae apice bicornes, palmato-ciliatae, aut digitato-fimbriatae, erectae, ovarii applicatae. Ovaria petalis numero aequalia, raro pauciora, sub stylis gibba, receptaculo b. immersa. Styli recti conniventes, demum divaricati. Stigma acutiuscula, mox papilloso-capitata. Cocca follicularia, angulo interno dehiscentia. Placentae filiformes, ad suturam internam curvatae. Semina ovata aut ovato-pyriformia lineolata. Embryo ovatus obesus. Cotyled. ovatae aut rotundatae, sessiles. Radix brevis obtusa. — Herbae 2—3ennes caet.

Hic referendas species *Aichryson villosum* Webb. et Berth. et *Sedum divaricatum* hort. Kew.

1. **AICHRYSON BETHENCOURTIANUM** C. Bolle l. c. p. 243. — *Aeonium Bethencourtianum* Webb. in pl. Can. n. 737.

Fruticulosum, humile, cano-tomentosum, ramis diffusis fusco cinereis pro plantae pusillae statura sat robustis trunco b. erectiusculis apice laxe foliatis (ramis) novellae tomento denso fusco cinereo indatis, cicatricibus foliorum paucis subrotundis, f. erectiusculis planis spathulatis apice rotundatis b. breviter attenuatis utrinque cinereo-tomentosis, caule florifero brevissimo, parte inferiore foliis bractaeiformibus lanceolatis obtusiusculis instructo, inflorescentia pauci (5—6) flores pedicellis tenuibus, flores aequantibus, his 6-meris, calycis hirsuto-tomentosi laciniis lanceolatis acutis, petalis c. sem plus duplo superantibus lanceolatis acutissimis flavis c. stria saturatiore, extus sem carinam puberulis. — Hab. in catena montium Handiae (Canariae).

2. **A. BOLLEI** Webb. in litt. et sched. herb. soc. — Bolle in Bonpl. VII. p. 243.

Herbaceum hapaxanthum, 1—1½ ped. tenerum, caule simplici penam an. mas

crasso, villis albis adpressis hirsuto, f. c. petiolis 2 pollic. vel brevioribus maximis, 1 pollic. latis regulariter trapezoideo-spathulatis apice obtusiusculis angulis lateralibus obtusioribus integerrimis sensim in petiolum latiusculum villis albis dense ciliatum attenuatis villosis, cyma expansa dichotoma adpresse albo-pubescente b. foliata ramulis et pedicellis parce bracteatis, fl. 8-meris breviter pedicellatis pedicellis calyceque hirtis, laciniis calycinis oblonge lanceolatis obtusis, petalis late lanceolatis acutis apiculatis pallide citrinis stria viridescente notatis glabris calycem paulo excedentibus, sq. nectariferis angustis fimbriatis. — Hab. in Palmae ins. in umbrosis humidiusculis.

3. **A. PALMENSE** Webb. in Bourg. pl. Canar. n. 729. — C. Bolle in Bonpl. VII. p. 243.

Herbaceum hapaxanthum, radice brevi fibrosa, caule humili erecto vel adscendente simplici crasso 1-pollicari vel longiori densissime tomentoso-hirsuto fusco, f. valde carnosus petiolatis, petiolo hirsutissimo rubente, late ovato-spathulatis apice rotundatis b. plerumque trapezoideo-truncatis hirsutissimis, junioribus pilis albescentibus, panicula laxa 1—3 pollicari, ramis patentissimis bracteatis viscido-hirtis, floribus 8-meris numerosis aureis, calycis hirsuti laciniis lanceolatis acutis, petiolis lanceolatis calyce duplo longioribus apice aristulatis, squamis nectariferis 2—4 cornibus, carpellis angustis erectis intus ciliatis apice divaricatis. — Hab. in Palma ins., Bourgeau detexit 1845.

4. **A. PACHYCAULON** C. Bolle l. c. p. 244.

Herbaceum hapaxanthum, glabrum, caule crassissimo, f. trapezoideo-spathulatis obtusis b. in petiolum latiusculum attenuatis obsolete crenulatis, inflorescentia cymosa, fl. 8-meris, calycis laciniis late lanceolatis acuminatis, petalis flavis.

Hab. in Handae monte Pico de la Zarza ubi m. Apr. 1854. vix florentem reperi.

Species inquirenda, habitu peculiari ab *A. punctato* recedens.

5. **A. PARLATOREI** C. Bolle l. c. p. 244.

Herbaceum hapaxanthum, radice brevi fibroso-ramosa, caule erecto 3—4 pollicari inferne nudo glaberrimo superne puberulo c. petiolis e viridi purpurascente, f. ante anth. laxe rosulatis trapezoideis apice lateribusque rotundatis sensim in pet. longissimum attenuatis vix crenulatis brevissime puberulis laete viridibus subtus irregulariter late sanguineo-lineolatis, foliaceo-crassis, infi. multiflora laxe dichotomo-cymosa abbreviata foliata puberula, ramulis divaricatis brevibus, fl. 3—6 in singulo racemo 6—8-meris, calycis glanduloso-pubescentes laciniis obtusiusculis viridibus apice rubris, petalis lanceolatis, apice mucrone tenui acutissimo albido citrinis, staminibus petalis tertia parte brevioribus c. antheris flavis, squamis nectariferis apice fimbriatis stylis divergentibus.

Hab. in Gomera in rupestribus secus rivulum, florens ac fructiferum inveni m. Octobri 1856. (Bolle.)

6. **A. PARVIFLORUM** C. Bolle l. c. p. 243.

Herbaceum hapaxanthum 1—1½ ped. glaberrimum, radice fibrosa brevissima, caule plerumque arcuatione ruptum fissuris emerso, mox erecto, inferne pennam cygninam crasso, pallide viridi, foliorum cicatricibus anguste ovalibus brevibus distantibus notato, f. trapezoideo-spathulatis obtusis in petiolum attenuatis margine leviter crenulatis 1—1½" longis, in pl. juvenili laxe rosulatis, panicula diffusa elata, ramulis tenuissimis extremis filiformibus parce bracteatis, bracteis foliis conformibus minoribus, summis sessilibus, fl. 10-meris parvis, calycis laciniis acutissimis, petalis calycem paulo superantibus late lanceolatis acutis flavis.

Hab. in Palmae ins. laureto el Cubo de la Galga ubi m. Septbri. 1852. florentem legi.

7. **A. PORPHYROGENNETUS** C. Bolle l. c. p. 243.

Herbaceum, hapaxanthum ped. et ultra, caule carnosus pilis albidis brevibus tomentoso-hirsuto, c. foliis in pl. juniore pulcherrime purpureo, his trapezoideo-spathulatis obtusissimis in petiolis folium aequantem attenuatis marginis integerrimis carnosulis pilosis c. petiolis pilis longioribus ciliatis, panicula ampla b. foliata pilosiuscula, ramulis dichotomis floribus pedicellatis, pedicellis filiformibus longiusculis fl. 10-meris, calycis pilis

patentibus hirti laciniis acutissimis, petiolis lanceolatis longe cuspidatis glabris flavis, ovarii staminibus, his petalis brevioribus.

Hab. abunde in rupibus subhumidis Canariae.

8. *A. SEDIFOLIUM* Webb. in hb. ms. (sine descr.) — C. Bolle in Bonpl. VII. p. 242.

Fruticosum, 1 ped. et ultra, ramis tortuosis patentibus nigricantibus, rosetis minus e f. paucis compositis his sessilibus apice cochleariformi-rotundatis extus convexis late rubro-carinatis intus concavis abbreviatis (4" longis), infior. thyrsoides laxa circa 10—12 flora brevi, pedicellis glabris, fl. 10-meris, calycis glanduloso-pubescentis laciniis ovatis obtusis, staminibus 20 filamentis filiformibus, ovarii glandulosis parte libera rhomboidea dorso breviusculo recto.

Hab. in Nivariae (Teneriffae) rupestribus altis. Species rarissima.

AEONIUM B. Webb. (Endl. 4623. c. β .)

(Walp. Rep. V. p. 799.) (Walp. Ann. II. p. 671.)

1. *AEONIUM BERTHELOTIANUM* C. Bolle l. c. — Sempervivum ciliatum de Buch. nec Willd.

S. tabulaeformi affine Berthol. — *Aeonium tabulaeforme* Bourg. exs. sec. ill. n. 1291. — Semperv. complanatum C. Bolle olim.

Subacaule, hapaxanthum, f. in rosulam tabularem elegantissimas flavescenti-viridem congestis dense imbricatis longe albido-ciliatis anguste spathulatis apice triangulari subacutatis vel rarius emarginatis sub lente papillosis externis mucronulatis, caule florifero 1-pedali et ultra b. simpliciter pyramidaliter folioso hirta, f. caulinis acutis longe ciliatis, thyrsi subbrevis pubescente ramulis divaricatis apice plerumque 3-partitis inferne bracteatis densifloris 6—10 plerumque 8-meris, calycis villosiusculi laciniis late lanceolatis obtusiusculis minutis, petalis anguste lanceolatis acutissimis extus puberulis pallide luteis extus viridi-carinatis stellatim expansis calycem multo superantibus, staminibus brevibus, filamenta e viridi albis, antheris luteis demum brunnescentibus, glandis nectariferis valde conspicuis filiformibus, apice incrassato integris albidis apice versus candidioribus ovarii rectis extus levissime curvatis glabris intus pilosis, margine obsolete ciliatis viridibus subdimidio brevioribus, seminibus luteo-fuscis, elongato-cordatis vix striolatis. — Hab. ad oram septentr. Teneriffae caet.

2. *A. CASTELLO-PAIVIAE* C. Bolle l. c. p. 240.

Fruticulosum, 1—4 ped., e b. fere ramosissimum glaucum, ramis gracilibus, e cinereo-fuscis, foliorum cicatricibus anguste linearibus parce notatis, rosetis laxis, f. ovato-spathulato b. breviter attenuatis teneris glaberrimis pruinosis sub lente subtilissime albo-papillosis glabris vel ciliolatis superioribus acuminatis brevissime mucronulatis, caule florifero longe exserto laxo foliato, corymbo terminali multifloro, racemis elongatis b. foliatis bracteatis, calyce petalis staminibus ovarii velutinis, floribus 6—8-meris breviter pedicellatis secundis, alabastris conice clausis, calyce saturate viridis laciniis acutiusculis petalis linearibus elongatis apice attenuato-subreflexis parum carinatis campanulatis, calyce triplo vel quadruplo longioribus, ex albido virentibus, staminibus petalis $\frac{1}{2}$, brevioribus, filamentis niveis, antheris sordide albis, sq. nectariferis quadratis integerrimis minutis candidis, ovarii staminibus paulo brevioribus.

Hab. in ins. Gomerae vallibus (Canariae).

Nomen accepit in honorem cl. ill. liberi Baronis Castello de Paiva, Lusitani herbariae amantissimi viri.

3. *A. CUNEATUM* Webb. et Berth. — Phyt. Can. I. p. 197. (inter species inquam sine fl. incomplete descriptum). — C. Bolle addenda l. c. p. 239.

Sempervivum foliorum de Buch pr. p. — *Aeonium ciliatum* Bourg. ex sicc. n. 1294. nec Willd.

Subacaule, hapaxanthum, rosula plurimorum canariensium Aeoniorum facile maxima, summòpere glauca, f. rigido-carnosis planis elongato-cuneatis, acuminatis mucronatis ad b. sensim attenuatis 4-gonis marginis ciliatis, caule florifero cum thyrsò elongato hominem alto, superne laxè bracteato ramulis secundariis plerumque bipartitis, pedunculis pedicellisque pubescentibus, fl. innumeris breviter pedicellatis secundis sat magnis 8-meris, calycis cinereo-tomentosi lacinii ovato-lanceolatis acutis, petalis lineari-lanceolatis, acutissimis calycem plus duplo superantibus splendide aureis, squamis nectariferis anguste quadrangularibus apice subcrenulatis, ovariis glabris c. filamentis aliquantulum brevioribus $2\frac{1}{2}$, longitudinis petalorum aequantibus, carpellis intus rectis suberectis.

Hab. in Nicaria (Teneriffa) quam maxima septentr., abunde in lauretis et dendro-ericetis supra vallem las Palmas caet. Fl. Apr. Jun.

4. A. DECORUM Webb. in Bourg. pl. Canar. n. 141. (nomen sine descr.)

Fruticulus valde ramosus, trunco cinerascete rugoso, parallelogrammis continuis notato, ramorum cortice papilloso rugoso, ramis ipsis cum truncos saepe radicibus aëriis densis quasi barbatis, foliorum cicatricibus in ramulis angustis oblongis rufo-vel viridibrunneis inconspicuis, foliorum glaberrimum rosulis per siccitatis tempus arcte clausis subconicis, f. succulentis sessilibus lanceolatis b. attenuata subgibbosis acuminatis mucronulatis apice subdeflexis planiusculis lucide viridibus roseo cinctis subtus pallidioribus et carina lata rosea notatis margine pl. m. ciliatis glabris, caule florifero glaberrimo e fusco roseo viridique vario subtilissime striato, f. caulinis remotis alternis, corymbo multifloro laxo, racemis bracteatis vel pedicellis calycem aequantibus glanduloso-puberulis, fl. 6-meris secundis calyce subconico nitidissimo vitrino viridi saepe rubro-macculato profunde partito, lacinii summa parte hyalino-albidis apice subreflexis interdum lineis 2 rubris notatis, pet. anguste linearibus acutis, calyce plus duplo longioribus albidis eleganter roseo multistriatis, apice recurvis c. calyce glanduloso puberulis, staminibus calycem, ovariis stamina, petalis ovaria excedentibus, filamentis puberulis albidis, antheris luteis, sq. nectariferis quadratis latis brevibus utrinque subdenticulatis, ovariis ex toto separatis hyalino-nitidis viridibus viscosis apice incurvo albidis calyce duplo longioribus, carpellis ovato-lanceolatis leviter papillosis intus rectis erectis.

Hab. gregarie in Gomerae rupibus apricis. — Ex pulcherrimis generis totius !

5. A. GORGONEUM Schmidt. — Schmidt Fl. d. Capverd. Ins. (1852.) p. 258.

Caule suffruticoso, f. spathulatis mucronatis glabris glauco-virescentibus, margine ciliolatis, corymbo thyrsoides, calycis dentibus oblongis acutis, petalis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, subreflexis luteis, carpidiis rectis, antrorsum erectis glabris.

Caules suffruticosus, ramis lignosis brevibus patentibus. F. in rosulam stellatam aggregata, spathulata mucronata in petiolum attenuata, succulenta glabra, glauco-virescentia, margine ciliolata, purpurea. Corymb. thyrsoides. Fl. secundi breviter pedicellati, pedicellis adscendentibus teretibus glabris. Bractee rotundatae glabrae. Calycis hypocraterimorphi dentes oblongi acuti viridescetes, externe striis rubellis notati. Pet. oblongo-lanceolata, acutiuscula subreflexa lutea. Filam. filiformia, b. dilata, glabra. Anth. rotundato-ovatae angulatae apiculatae. Squamae perigynae quadratae bidentatae. Ovaria elongata. Styli filiformes, denique conniventes. Carpidia recta glabra antrorsum acuta, per disruptionem dehiscencia polysperma. Semina oblongo-ovata, b. vix apiculata. — Hab. in rupestribus ins. S. Antonii, Mart. 1851.

6. A. MAURIQUEORUM C. Bolle l. c. p. 241.

Fruticosum 2—3 ped., ramis glaberrimis robustis crassis divaricato-patientibus, foliorum cicatricibus oblongis cinereo-fuscis conspicuis notatis, plantae quiescentis rosulis compactissimis incurvo-capitatis parvis, demum apertis laxiusculis multo majoribus, f. elongato-spathulatis sessilibus mucronatis glabris margine dense ciliatis nervo medio colorato saepe rubro-lineolatis, caulibus florigeris foliatis semipedalibus et ultra, corymbo thyrsoides brevi ramulis pedicellisque puberulis, calycis tomentoso-puberuli lacinii

lanceolatis acutis, petalis oblongis retusis aureis, sq. nectariferis apice membranaceis ovaria glabra amplexantibus.

Hab. in Canaria magna frequens. — Dicitur familiae nobili Canariense Martique de Lara.

7. *A. MEIERHEIMII* C. Bolle l. c. p. 239.

Subcaule, hapaxanthum, trunco brevissimo crasso, rosula magna, f. elongato-spathulatis apice triangulari-acutatis planis valde succulentis puberulis subviscosis, v. florifero crasso b. simplici dense foliato, f. caulinis sursum descrecentibus, inflorescentiae thyrsoidae laxae latissimae multiflorae ramulis paniculatis axillaribus b. tractu latiore nudis vel parce foliatis horizontaliter patentibus viscoso-puberulis, bract. triangulari-lanceolatis acutis, fl. 10—12-meris breviter pedicellatis, calycis puberuli laciniis linearibus acuminatis petalis ovali-lanceolatis subacuminatis vitellinis calyce longioribus, staminibus 24 longitudine circ. calycis, filamentis flavis antheris brunneis, sq. nectariferis quadrangularibus longioribus quam laxis apice emarginatis ovaris compressis rotatis glabris flavescenti-viridibus, per anthesin cum stylis quam stamina brevioribus.

Hab. in Maderae rupestribus apr. non procul ab urbe Funchal; floruit in hort. bot. Berolini.

Cl. Paulo Meyerheim pictori, plantam quam ipse delineavit sacram esse voluerim.

8. *A. SAUNDERSII* C. Bolle l. c. p. 241.

Fruticulus humilis vix semiped. e b. fere ramosissimus trunco brevi subnodoso tenui glabro fusco, ramis dichotomis vel 4-fidis gracillimis horizontaliter expansis, inflorescentia subnodosis, foliorum cicatricibus valde remotis oblongis brevissimis notatis (ramis) demum glanduloso-pubescentibus lucide fuscis, rosulis numerosissimis per aestatem clausis ac compactis cerasiformibus viscosis, demum apertis, tunc diam. 1 pollicari laete viridibus, f. ovalibus sessilibus b. extus subgibbosis apice rotundatis mucicis planis crassiusculis inferioribus cujusve rosulae cochleariformi-concavis, omnibus pilis albidis densissimis glanduloso-puberulis viscosis $\frac{1}{2}$ pollicari, panicula brevi laxa vix e foliis emersa, ramulis majusculis, calyce-16 partito viscoso hirsuto, laciniis linearis petalis $\frac{1}{2}$ brevioribus his late lanceolatis 3-nerviis pallide luteis, carpellis ciliolatis in stylum longiusculum elongatis.

Hab. in Gomerae rupibus siccis adnatum. Planta a caeteris Aeonis valde aliena.

9. *A. UNDULATUM* Webb. et Berth. (inter sp. inquirendas incomplete descriptum.)

Aeonium Youngonium Bourg. pl. Can. n. 739. nec Webb. et Berth.

Fruticosum glabrum, trunco robusto ramoso, rosularum foliis spathulato-ovatis attenuatis mucronatis tenuibus crispato-undulatis dilute viridibus saepe rubentibus margine ciliatis ciliis densis molissimis, canle florifero erecto foliato, f. caulinis sursum squamiformibus margine membranaceis, thyrsis circa 6" lato neque altiore, ramulis squamato-bracteatis b. nudis floribus secundis, 8-meris breviter pedicellatis, calycis laciniis triangulari-lanceolatis margine membranaceis acuminatis, pet. lanceolatis obtusiusculis flavis saturatius carinatis (? sic!) staminibus petalis brevioribus squamis nectariferis quadratis apice utrinque obtuse dentatis, ovaris oblongis intus leviter gibbosis glabris. — Hab. in Canariae magnae rupestribus elatis. Fl. Aprili, Majo.

10. *A. VISCATUM* Webb. in Bourg. pl. canar. exs. n. 736. (nomen sine descriptione.)

Fruticosum ramosissimum 1-ped. ramis tortuosis, diffusis b. deflexis adscendentibus cortice rufo vel nigrescente longitudinaliter rimoso, foliorum cicatricibus vix aliis b. ramulis novellis angustissime linearibus, ramulis viridibus sub lente puberulis, foliis rosulis laxis viscosissimis, f. latiusculis lanceolato-spathulatis acutis b. in petiolum longiusculum attenuatis subt. carinatis sursum convexis succulentis glanduloso-puberulis papillis cristallinis viscosissimis inductis laete viridibus, fl. paniculatis calycis campanulati laciniis 12 linearibus apice versus sensim attenuatis acutis incano-puberulis, petalis oblongo-linearibus apice aristatis aureis, carpellis antice rectis erectis.

Hab. in Gomerae rupestribus calidis. Fl. aestate.

11. **A. WEBBII** C. Bolle. — Addenda ad fl. Atlantidis in Bonplandia VII. p. 238.

Subarborescens, hapaxanthum, glaberrimum, trunco lignoso crassissimo simplici cinerascens foliorum cicatricibus late lanceolatis fuscis conspicuis notato, rosula per magna paullo concava f. planis deltoideo-spathulatis b. attenuata sessilibus mucronatis margine ciliatis, externis obtusis imo apice emarginatis, internis acuminatis dense imbricatis, omnibus lucide viridibus inter anth. sensim deciduis, caule florifero elongato foliato, f. caulinis late rotundatis brevibus latioribus quam longis, corymbis thyrsoides multifloro, racemis adscendentibus inferioribus bifidis, bracteis sessilibus rotundatis, summis late lanceolatis apice membranaceo-laceris minimis, fl. 8-meris secundis, pedicellis adscendentibus brevissime pedicellatis alternis, calycis laciniis obtusiusculis brevibus, petalis lanceolatis expansis, calycem multo excedentibus flavis subtus pallidioribus, staminibus petalorum longitudinis, sq. nectariferis quadratis ap. leviter emarginatis, ovario sessilibus intus bistratis rostratis glabris, stylis, divergentibus. carpellis intus subcurvatis erectis.

Hab. in Archipelago Gorgadensi in rupestribus basalticis calidissimis.

Hinc splendido Aeonis, alteri hucusque e Gorgadibus cognito, nomen imposui in honorem b. Ph. Barker-Webb., fautoris et amici.

GREENOVIA Webb. et Berth. (Endl. 4623. c. γ .)

Webb. et Berthelot Phytogr. Canar. I. p. 198.

Calyx crateriformis 28—32 fidus, persistens. Corolla 28—32 petala, pet. perig. angustis, disco hypogyno insertis, ope filamentorum in annulum cum staminibus coadunatis, persistentibus. Stamina numero petalorum dupla, brevioribus petalis oppositis. Filamenta dilatata, anth. ovatae muticae, sacculis confluentibus, lateraliter dehiscentibus. Sq. perig. nullae. Ovaria totidem quot petala, angusta, disco hypogyno ad medium immersa. Styli erecti, demum divaricati. Stigmata capitata. Placentae filiformes, per medium valvarum curvatim protensae horizontales. Ovula creberrima superiora erecta, inferiora pendula. Cocca follicularia angusta medio valvarum per diruptionem inter placentas dehiscentia. Semina minutissima subpyriformia. Perispermum carnosum parvum. Embryo brevissimus ovato-claviformis. Cotyledones ovatae sessiles. Radicula brevissima obtusa conoidea. Flores aurei ad apicem scapi foliosi cymosi.

Generi insigni fabrica insolita notabili nomen proponimus in honorem Georgii Bellas Greenough geologi ill. Britannii.

1. **GREENOVIA AIZOON** C. Bolle l. c. p. 242.

Hapaxantha, herbacea pusilla, tota glanduloso-puberula, rosulis acaulibus parvis globosis, f. late spathulatis rotundatis vel subquadratis leviter apiculatis dense imbricatis, caule florifero e b. lata dense pyramidatim folioso, f. caulinis oblongo-ovatis sessilibus, omnibus subviscosis glanduloso-puberulis incano-viridibus extus convexis, caule humili 1—2 pollicari rarius altiore, panicula cymosa racemis brevibus scorpioides; fl. laxè dispositis majusculis brevissime pedicellatis, calycis glandulosis hirti laciniis plerumque 16 brevibus obtusiusculis in sicco angustissime membranaceo-marginatis, petalis stellatim expansis linearibus b. angustatis acutis carinatis glabris 1''' latis calyce triplo longioribus citrinis, staminibus calycem paullo, ovario duplo excedentibus filamentis citrinis, antheris aureis, ovario anguste compressis dorso recurvis stylo glabro longe rostratis, seminibus minutis oblongo-reniformibus apice subattenuatis luteo-fuscis sub lente subtiliter obscure fusco-striatis. — Hab. in Teneriffae saxosis aridis.

2. **G. DIPLOCYCLA** Webb. ms. — C. Bolle in Bonpl. VII. p. 242.

Hapaxantha, stolonifera, 1-ped., rosulis compactis crateriformibus valde glaucis, f. late ovali-cuneatis apice elliptico-rotundatis cartilagineo-marginatis glaberrimis, caule erecto robusto glabrescente foliato, f. caulinis semiamplectantibus, summis rotundatis brevissimis, panicula cymosa laxissima cum pedicellis hirtella, fl. aureis conspicuis, calycis glanduloso-tomentosuli laciniis lanceolatis acutis, carpellarum orbe medio altero

aborbientium circulo exteriori alternantium axi centrali insidentium clauso, carpellis hirtellis parte libera brevi gibba valde incurva, seminibus oblongis apice acute attenuatis laete fuscis obscurius striolatis.

Hab. in Gomerae alta Cumbre: Deyollada de S. Sebastian copiosissime, et in rupibus praeruptis.

3. *G. GRACILIS* C. Bolle Bonpland. VII. p. 242.

Hapaxantha, tenera, 6 pollicari, radice fibrosa, fibris longis subsimplicibus nigrescentibus, rosulis compactis parvis, f. rotundato-spathulatis b. attenuatis submembranaceis glaberrimis marginatis, caulinis semiamplectentibus apice rotundatis margine late valde distincto in sicco albescente, caule erecto gracili subpuberulo apicem versus magis hirtio, panicula dichotoma laxa, flore in dichotomia solitario, caeteris (4 in quoque racemo) secundis pedicellatis, pedicellis brevibus glanduloso-puberulis omnibus (floribus) majusculis, calycis hirtio-glandulosi laciniis lanceolatis brevibus, petalis calyce duplo longioribus lanceolatis carinatis aureis, staminibus filiformibus longitudine calycis, ovarii staminibus aequilongis vel paulo longioribus glandulosis, parte libera brevi, demum vix curvato, in stylum filiformem sursum elongatis.

Hab. pr. St. Cruz Teneriffae in rupibus humidiusculis. Asservatur in herb. A. Braun sub nomine *G. aureae* errore olim a nobis indicato.

11. *MONANTHES* Haw. (Endl. 4623. b.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 660. n. 11:

Species 3 insularum Canariensium incolae.

(*Petrophyes* Webb. et Berth.)

Petrophyes Webb. et Berth. (Endl. 4623. c. δ .)

Phytogr. Canar. I. p. 201.

Calyx disciformis 7—12 fidus persistens. Corolla 7—12 petala, petalis linearibus vel lineari-lanceolatis disco hypogyno insertis. Androecium e verticillis 3; prior staminum petalis oppositorum longiorum (in praefloratione breviorum), alter staminum breviorum, tertius seu interior staminodiorum seu squamarum perigynarum. Filamenta flabelliformia aut cordato-flabelliformia, imbricata, breviter stipitata, etiam in praefloratione horizontalia, demum post anth. erecta. Ovaria quotidem quot petale, disco hypogyno immersa. Styli cylindracei, extus incurvi. Stigmata acuta, demum papillato-capitata. Placentae suturales. Cocca follicularia, ad angulum internum dehiscentia.

Herbae perennes pusillae decumbentes caet. — *Monanthes* Haw.

1. *PETROPHYES ICTERICA* Webb. in Bourg. Pl. Canar. n. 158. — C. Bolle in Bonpl. VII. p. 244.

Herbacea, annua, pusilla (1 pollicaris) caule erecto simplici superne ramoso ramulis gracilibus divaricato-patentibus nudis apice rosulatis, f. alternis brevibus ovatis apice rotundatis sessilibus glabris, panicula abbreviata multiflora, ramulis adscendentibus: foliis eorum longitudine emersis, pedunculis glanduloso-puberulis, calycis glabrescentis laciniis ovatis obtusiusculis, petalis lanceolatis acutissimis carinatis calycem duplo superantibus e viridi flavis, sq. nectariferis longe pedicellatis lamina fere semilunari apice emarginata inter lobos saepe lingulata b. cordata margine integerrima vel sine cerosula, carpellis erectis intus leviter incurvis glabris.

Hab. in Gomera, in rupibus aridis. Fl. Aprill.

2. *P. MICROBOTRYS* C. Bolle et Webb. — Bolle in Bonpl. VII. p. 245.

Fruticulosa, humilis, ramis pendulis vel prostratis divaricatis fuscis, novis... papillosis apice subrosulatis, f. succulentis ovato-acrotiformibus b. lata sessilibus...

rotundatis papillois dense positis, infl. abbreviata pedunculis terminalibus capillaribus folia 4—6''' superantibus glanduloso-puberulis medio bifidis vel rarius 1 floris, floribus magnitudine illorum. *P. muralis* vel paulo majoribus, calycis hypocrateriformis profunde partiti papillois laciniis ovato-lanceolatis obtusiusculis; petalis lineari-lanceolatis acutis sq. nectariferis brevibus obcordatis, carpellis latis dorso rotundatis papillatis erectis. — Hab. in altis montibus peninsulae Handiae (Fuerteventurae insulae).

3. *P. MINIMA* C. Bolle l. c. p. 245.

Herbacea stolonifera, radice fusiformi tuberosa, rosulis compactis, f. carnosis spathulatis apice rotundatis obtusissimis margine dense breviterque ciliatis, caulibus florigeris erectis vix pollicaribus, filiformibus arachnoideo-hirtis purpurascens subnudis plerumque sub inflorescentibus pauciflora foliorum fasciculo instructis, floribus in quove caule 3—6, minimis, calycis arachnoideo laciniis lanceolatis acutis.

Hab. in rupestribus siccis Teneriffae. Fl. Martio.

4. *P. MURALIS* Webb. ms. Bourg. Exs. sec. itin. n. 1284. — C. Bolle l. c. p. 244.

Fruticulosa humilis, ramis diffusis cinereo-fuscis, inferioribus subrimosis, f. dense rosulatis succulentis conico-scorotiformibus b. attenuata sessilibus apice rotundatis, junioribus utrinque planioribus obtusissimis, papilloso-inaequalibus glabris obscure viridibus rubro variegatis, infl. subracemosa brevi pauciflora, pedunculis gracilibus semipollicaribus glanduloso-pubescentibus, fl. 6-meris, calycis glandulis rubris hirti laciniis subacutis, petalis linearibus acutis mucronulatis viridi rufescentibus linea dorsali rufa notatis calyce paulo longioribus, staminibus calycem aequantibus vel paulo longioribus, flam. carnelis antheris atropurpureis, sq. nectariferis coronem conspicuam laxam formantibus, peltatis stipitatis apice emarginatis margine crenatis nitide carnelis, calycis dimidium superantibus ovarii extus curvatis viridis, extus rubro-carinatis marginatisque, stylis subdivaricatis purpureis, carpellis late ovato-rotundatis subdivaricatis intus curvatis undique papillaris, seminibus oblongis apice attenuatis fuscis leviter sulcatis.

Hab. in Ferro in muros nec non in rupestribus. — Fl. Majo; in horto Berolinensi ad Augustum usque.

5. *P. PURPURASCENS* C. Bolle et Webb. — Bolle in Bonpl. l. c.

Herbacea pusilla (vix pollicaris) rosulis densis valde stoloniferis, f. carnosis elongato-spathulatis in petiolum long. attenuatis subplanis glabris papillois, caulibus ovatis brevibus, infl. subracemosa 8-flora, pedunculis calycibusque purpurascens dense arachnoideis, calycis laciniis ovatis apice obtusissimis, petiolis lanceolatis acutis rubro-carinatis calyce duplo longioribus, sq. nectariferis amplis profunde emarginatis, margine eroso-dentatis, ovariorum circulo ovato.

Hab. in Canariae magnae rupium fissuris. Fl. Aprili, Majo.

6. *P. TILOPHILA* C. Bolle l. c. p. 248. — *P. muralis* Bourg. exs. sec. lt. sine numero.

Fruticulosa, humilis circa 2 pollicaris, ramis apice tortuosis papillois fuscis superioribus saepe deflexis apice rosulatis laxe foliatis, f. succulentis scorotiformibus b. subattenuata sessilibus crystallino-papillois (ex sicco videtur) pedunculis paulo elongatis $\frac{1}{2}$ —1 pollicaris vel brevioribus 1—6 floris filiformibus glabris cum pedicellis atro-purpureis, fl. erectis calycis glabri laciniis obtusissimis e purpureo viridibus, petalis subacuminatis calyce duplo longioribus albidis stria media margineque purpurascens.

Hab. in Canariae magnae valle Baranco de los Tiles. — Fl. Majo.

13. *PENTHORUM* L. (Endl. 4625.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 661. n. 13:

Species 2 altera Americae boreali-orientali-altera Chinensis.

1. *PENTHORUM CHINENSE* in Seem. j. bot. V. p. 275. — Prov. Canton (Hance).

BATIS P. Br. (Endl. 6844.)

Didrichsen in Videnskabl. Meddel. 1857. p. 123.

Specimina utriusque sexus Batidis americanæ in pratis salsis ad Babory insulam St. Thomæ (India orientalis) lecta in spiritu vini asservata misit H. Krebs; cfr. l. c. descript. — Genus certe proprium ordinem constituit, sed e vicinitate Empetracearum removendum est et inter Crassulaceas et Portulacaceas collocandum.

Ordo LXI. DROSERACEAE.

(Endl. gen. pl. I. 906.)

Schnitzl. Iconogr. VIII. tab. 189.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 661:

Species ad 110, fere omnes paludosae vel arenicolae, terras temperatas tropicasque totius orbis insulis Pacificis exceptis incolunt.

Genera 6:

DROSERA L. (ad 100.) **DROSOPHYLLUM** Link (1.). **ALDROVANDA** L. (1.) **DIONAEA** Ellis (1.). **RORIDULA** L. (2.) **BYBLIS** Salisb. (3—4.)

Hofmeister n. Beitr. z. Embryobildung der Phanerogamen p. 637. tab. 25. fig. 23.

1. DROSERA L. (Endl. 5033.)

(DC. pr. I. p. 317. — Walp. Ann. II. p. 69.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 602. n. 1:

Species ad 100, per totum orbem insulis Pacificis exceptis dispersae in Australia extratropica frequentissimae.

Rorella DC. — *Ergaleium* DC. — *Sondera* Lehm. (species Australiensis, sectionis *Ergaleii*, floribus 8-meris).

Schlotthauber in Bonpl. IV. p. 107—117.

Species novae:

1. **DROSE**RA FLABELLATA Benth. — Fl. Austr. II. p. 464. — W. Australia

2. **D.** FOLIOSA (Hook. f. ms. in Planch. mon.). — Fl. Tasm. l. c. tab. VI. p. 3

Humilis caule simplici vel saepe e b. ramosa, f. radicalibus transverse oblongis securidiformibus, caulinis crebris (rat. plantae majusculis) lunatis, 3—4 floris, ramulis axillaribus terminalibusque continuis, sep. ovatis ciliatis appresse villosis, seminibus ellipsoideis utrinque truncatis ecaudatis, testa solidior (1027.) — George Town.

3. *D. GRACILIS* (Hook. f. ms. in Planch. mon.). — H. Flora Tasm. I. tab. V. p. 30.

Caule erecta elongato, simplici, f. sicco fulvis radicalibus transversae semicircularibus reniformibusve, caulinis peltato-lunatis, racemo laxo paucifloro, sep. anguste lanceolatis acutis longe ciliatis versus margines villosis, seminibus cylindraceo-oblongis breviter caudatis. (Gunn 784.)

Hab. Formosa, Hampshire hills, Arturs Lake. (Gunn.)

4. *D. LEUCOBLASTA* Benth. — Fl. Austr. II. p. 458. — W. Australia.

5. *D. PENICILLARIS* Benth. — Fl. Austr. II. p. 467. — *D. Drummondii* Planch. in Ann. Soc. nat. ser. 3. IX. p. 293. (non Lehm.) — W. Australia.

6. *D. PRIMULACEA* Schlotthauber. — Schlotth. in Bonpl. IV. p. 110.

4 Radice fibroso bulbosa, ecolora; caudice brevi simplici foliis paucis, subquadrato-rotundatis, angulo sessilibus, supra ad marginem glanduloso-pilosis, in verticillum unicum collectis stipato, cyma scapi solitarii terminalis multiflora, bracteolata c. pedunculis calycibusque glabra, petalis obovatis integerrimis segmenta calycina acuminato-ovata, apice denticulate duplo stamine quadruplo, stylos series superantibus.

D. erythroriza Lindl. valde affinis sed diversa; bulbis sphaericis coccineis, f. obovatis, cyma puberula. — Cfr. phc. pl. descr. — Schedula Preiss. n. 1987. In arenosis umbrosis sylvae pr. oppidulum Perth. (Preiss.)

7. *D. PURPURASCENS* Schlotth. — Schlotthauber l. c. p. 111.

4 Tota glaberrima eviscosa, caulibus pluribus ramosis foliosis, sursum ex medio nudis: ramis ramulisque axillaribus s. bracteatis scapoque racemose plurifloris; f. caulinis summis subsolitariis, suborbiculatis, inferioribus ternis vel radicalibus cuneato-spathulatis. Pet. subunguiculatis, lineari-lanceolatis, laciniis calycis ovato-acuminatas staminaque duplo superantibus. Seminibus minutissimis, foveolato-rugulosis, pallis impressis umbonatis. Lehm. Pl. Preiss. I. p. 253. 10., false pro *D. stolonifera* Endl. habita. — Cfr. descr. l. c. — Schedula Preiss. n. 1977. — Pr. montem Pantagenit leg. Preiss.

8. *D. RAMENTACEA* Burch. (DC. pr. I. p. 318.)

β. glabripes Sond. — Harvey thes. Cap. I. p. 17. tab. XXVI.

Caule elongato f. veteribus deflexis obrecta, f. ad apice approximatis patentibus junioribus erectis lamina anguste obovata subtus pilosiuscula petiolo semiteretri (glabro) duplo brevior, stipulis in unam intra axillarem setaceo laciniatum concretis, scapis a b. adscendentia erectis folia multo superantibus glabris, apice vel pedicellis calycibusque glanduloso-pubescentibus, corolla calycem duplo superante.

Hab. in apice m. Tabulae (Herb. Dublin).

9. *D. SQUAMOSA* Benth. — Fl. Austr. II. p. 463. — W. Australia.

10. *D. STENOPETALA* Hook. f. — Hook. fl. Nov. Zelandiae. tab. IX.

Addenda.

11. *D. FILICAULIS* Endl. (Walp. Rep. I. p. 229. n. 29.) — Schlotthauber l. c. p. 114.; cfr. l. c. diagn. et descr. — Schedula Preiss. n. 1988.

12. *D. GIGANTEA* Lindl.? (Walp. Rep. I. p. 229. n. 29.) — Schlotth. l. c. p. 112.; cfr. l. c. diagn. et pl. descr. — Schedula Preiss. n. 1991.

13. *D. GLANDULIFERA* Lehm. (Walp. Rep. V. p. 61. n. 5. (glanduligera) — Schlotth. l. c. p. 109. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1976.

14. *D. HÜGELII* Endl. (Walp. Rep. I. p. 229. n. 28.) — Schlotth. in Bonpl. IV. p. 113. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1980.

15. *D. MACRANTHA* Endl. (Walp. Rep. I. 229. n. 27.) — Schlotth. l. c. p. 114. Cfr. l. c. diagn. et pl. descr. — Sched. Preiss. n. 1989.

16. *D. MACROPHYLLA* Lindl. (Walp. Rep. I. p. 229. n. 34.) — Schlotth. l. c. p. 114. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1986.
17. *D. NEESII* (Walp. Rep. V. p. 62. n. 9.) — Schlotth. l. c. p. 115. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1978.
18. *D. PALLIDA* Lindl. (Walp. Rep. I. p. 229. n. 31.) — Schlotth. l. c. p. 114. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1986.
19. *D. PLATYSTIGMA* Lehm. (Walp. Rep. V. p. 61. n. 1.) — Schlotth. l. c. p. 108. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1994.
20. *D. PORRECTA* Lehm. (Walp. Rep. V. p. 63. n. 7.) — Schlotth. l. c. p. 111. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1985.
21. *D. PYGMAEA* DC. (DC. pr. I. p. 317.) — Schlotth. l. c. p. 109. — *D. micrantha* Lehm. p. VIII. p. 37. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1995.
22. *D. PULCHELLA* Lehm. (Walp. Rep. V. p. 61. n. 2.) — Schlotth. l. c. p. 109. Cfr. l. c. diagn. et pl. descr. — Sched. Preiss. n. 1992.
23. *D. RAMELLOSA* Lehm. (Walp. Rep. V. p. 62. n. 6.) — Schlotth. l. c. p. 111. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1990.
24. *D. ROSULATA* Lehm. (Walp. Rep. V. p. 61. n. 4.) — Schlotth. l. c. p. 110. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1983.
25. *D. ROTUNDIFOLIA* L.
Nitschke, Wachstumsverh. des rundbl. Sonnenthan's, Bot. Z. 1860. p. 57. tab. II fig. 1—8. — Nitschke commentatio de Droserae rotundifoliae (L.) irritabilitate, Vratislaviae 1858. et in Bot. Z. 1860. p. 229. 237. 244. — Morphologie des Blattes v. *D. rotundifolia*: Bot. Z. 1861. p. 145. 221. 233. 241. — Caspari Bot. Z. l. c. p. 252. 278. 308. c. tab.
26. *D. SPATHULATA* Lab. (DC. pr. I. p. 318.) — Hook. bot. mag. tab. 5240.
In insulis Philippinis, Tasmania, Nova Zelandia.
27. *D. STOLONIFERA* Endl. (?) enum. pl. Hügelli p. 6. 13. — Schlotth. in Bonpl. IV. p. 112. Cfr. l. c. adnotat. et pl. descr. — Sched. Preiss. n. 1984. pr. peninsulam Pers.
28. *D. SULPHUREA* Lehm. (Walp. Rep. V. p. 62. n. 8.) — Schlotth. l. c. p. 113. Cfr. l. c. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1981.
29. *D. WHITTAKERI* Planch. (Walp. Ann. II. p. 77. n. 83.) — F. Müller Victoria pl. Suppl. tab. VI.

SONDERA Lehm. (Sectio Droserae Benth. et Hook.)

(Walp. Rep. V. p. 62.)

Schlotthauber in Bonpl. IV. p. 115.

Genus Sondera Lehm. Droseris habitu simillimum atque affinis, structura autem numeroque floris octomeri partium seminumque valde diversum, proprium ac novum, excellens atque insigne.

1. *SONDERA MACRANTHA* Lehm. (Walp. Rep. V. p. 62. n. 1.) — Schlotth. l. c. p. 113. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1979.
2. *S. PREISSII* Lehm. (Walp. Rep. V. p. 62. n. 2.) — Schlotth. l. c. p. 115. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1989.

3. ALDROVANDA Linn. (Endl. 5034.)

(DC. pr. I. p. 319.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 663. n. 3:

Species 1, fossis paludibusque Europae mediae et austr. Bengaliae in vicinitate Calcuttae incola.

1. **ALDROVANDA VESICULOSA** Montf. — Caspary in Bot. Z. 1862. n. 24. 25. et 26. c. tab. — Id. Bot. Z. 1859, p. 117. tab. IV. et V. et p. 141—150. — Id. Bull. soc. bot. 1858. p. 716—724.

6. **BYBLIS** Salisb. (Endl. 5035.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 664 n. 6:

Species 3—4 Australiae tropicae et temperatae, australi-occidentalis incolae.

Schlotthauber in Bonpl. IV. p. 116. cfr. char. gen. emedatum.

1. **BYLBIS GIGANTEA** Lindl. (Walp. Rep. I. p. 230. n. 1.) — Schlotth. l. c. p. 116. diagn. et descr. — Sched. Preiss. n. 1993.

Ordo. LXII. HAMAMELIDEAE.

Schnitzl. Iconogr. XVII. tab. 167.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 664:

Species ad 30 regionum subcalidarum tropicarumque Asiae, Africae australis et Americae borealis incolae.

Genera 15:

PARROTIA C. A. Mey (2.). **FOTHERGILLA** L. (1) **DISTYLIUM** Steb. et Zucc. (3.) **SYCOPSIS** Oliv. (1.) **CORYLOPSIS** Steb. et Zucc. (3—4.) **DICORYPHE** Thouars (5—6.) **HAMAMELIS** L. (2.) **TRICHOCLADUS** Pers. (2.) **LOROPETALUM** Br. (1.) **TETRATHYRIUM** Benth. (1.) **EUSTIGMA** Gardn. (1.) **RHODOLEIA** Hook. (2.) **BUCKLANDIA** Br. (2.) **ALTINGIA** Noronha (2.) **LIQUIDAMBAR** Linn. (2.)
(Conspectus gener. fl. Ind. orient. Hook. et Th. in Proceed. of Linn. Soc. 1858. p. 84—86.)

2. **FOTHERGILLA** L. f. (Endl. 4593.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 666. n. 2:

Species 1 Americae boreali-orientalis incola.

1. **FOTHERGILLA ALNIFOLIA** L. (DC. pr. IV. p. 270.) — Agardh theor. tab. 13. fig. 5—6.

4. **SYCOPSIS**.

Dan. Oliver in Linn. Trans. XXIII. p. 83—89. tab. 8.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 666. n. 4:

Species unica.

1. SYCOPSIS GRIFFITHIANA sp. unica, Oliver l. c. tab. VIII.

Frutex verisimiliter (vel arbor parva) ramosissimus. Rami cortice vinerascens, vix laevi, caet.

Specimina manca sumta ex herbario Griffithii, quae verisimiliter in montibus Khasia sunt lecta.

5. CORYLOPSIS Sieb. et Zucc. (Endl. 4589.)

(Walp. Rep. II. p. 434.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 667. n. 5:

Species 3—4 Japoniae, Chinae et Himalayae incolae.

1. CORYLOPSIS MULTIFLORA Hance n. sp. — Ann. sc. nat. XV. (1861.) p. 224.

In prov. Fokien, in collibus theiferis.

2. C. SPICATA Sieb. et Zucc. — Hook. bot. mag. tab. 5458. — Gokahama.

6. DICORYPHE Thouars. (Endl. 4588.)

(DC. pr. IV. p. 269.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 667. n. 6:

Species 5 vel 6 Madagascarienses.

1. DICORYPHE ANGUSTIFOLIA Tul. n. sp. — Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 145.
Madagascar orientalis.

2. D. GRACILIS Tul. n. sp. l. c. p. 144. — Madagascar orientalis.

3. D. LANCEOLATA Tul. n. sp. l. c. — In Macronesio Malagass.

4. D. NORONHAE Tul. n. sp. minus nota l. c. p. 147. — Madagascar (Noronha).

5. D. PLATYPHYLLA Tul. n. sp. l. c. p. 146. — In silvis Magottae Comorarum.

7. HAMAMELIS Linn. (Endl. 4591.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 667. n. 7:

Species 2, altera Americae boreali-orientalis, altera Japoniae incolae.

1. HAMAMELIS VIRGINIANA. — Agardh theor. tab. 13. p. 7. (Sect. Carpell.)

12. RHODOLEIA Hook.

(Walp. Ann. V. p. 86.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 668. n. 12:

Species 2, altera Hongkongensis, altera Sumatrana.

1. RHODOLEIA CHAMPIONI Hook. bot. mag. tab. 4509. — Benth. fl. Hongkong p. 14.
Hongkong.

15. LIQUIDAMBAR Linn.

(DC. pr. XVI. p. 157. excl. §. 11.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 669. n. 15:

Species 2, altera Americae borealis tropicae et calidae Asiae minoris incolae.

Seemann in Bonpl. V. p. 104—122. et 126. in adnota

§. 1. *F. integra*.

1. LIQUIDAMBAR ALTINGIANA Bl. — Altingia coerulea Poir. — Altingia excelsa Noronh. — Sedgewickia cerasifolia Griff.

Patria Java, Nova-Guinea, Assam, Birma, caet.

2. L. CHINENSE Champ. (Seem. bot. Herald. ic. tab. 94.) — In ins. Hongkong.

§. 2. *F. lobata*.

3. L. ORIENTALE Mill. (Xylogr. in Bonpl. V. p. 119.)

Planta quae resinam: Styracem liquidum profert L. imberbe Alt. — Hab. in Asia minori.

4. L. STYRACIFLUA L. — Hab. America borealis, Mexico et Centro-America.

5. L. TRICUSPIS Miq. — Miq. fl. Ind. I. add. 1097.

Innovat. hirsuto-villosae, stip. diutius persistentes, f. lato-rotundata, coriac. apice lobato-tricuspidata, margine laevi coriaceo cincta, 3 vel 5-nervia, amenta fem. pedunculata, 12 (vel pluri?) flora, bracteae circa capsularum emergentium partem $\frac{1}{2}$ inferiorum in arceolum obtuso-pluridentulum carnosum-coriaceum? connatae.

Buckladiæ foliorum margine laevi accedit sed differt stipulis et probabiliter fructificatione, verum capsulas tantum vidi effoetas.

Sumatra in montium Talang (Teyss.).

GARAPATICA Karst. (Hamamel. gen. n.)

Flora Columb. tab. XXVI. — Linn. XXX. p. 143.

1. GARAPATICA EDULIS Karst. n. sp. l. c. p. 144. — Columbia.

Ordo LXIII. BRUNIACEAE.

Schnizl. Iconogr. XV. tab. 168.

Benth. et Hook. gen. pl. p. 670:

Species ad 40, Africae australis praecipue Capensis incolae.

Genera 10:

BERZELIA Brongn. (7.) THAMNEA Sol. (1.) TITTMANNIA Brongn. (1.) BRUNIA Linn. (ad 10.) RASPALIA Brongn. (7—8.) BERARDIA Brongn. (3—4.) STAAVIA Thunb. (6.) LINCONIA L. (3.) AUDOUINIA Brongn. (1.) LONCHOSTOMA Wickstr. (3.)

Ordo LXIV. HALORAGEAE.

(Endl. gen. 1195. — Gunneraceae Endl. gen. 285.)

Schnizlein Iconogr. XIII. tab. 266.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 673.:

Species ad 80 per orbem terrarum sparsae, pleraeque aquaticae.

Genera 9:

LOUDONIA Lindl. (3.) HALORAGIS Forst. (ad 40.) MEIONECTES Br. (1)
SERPICULA L. (2—4.) PROSERPINACA L. (2.) HIPPURIS L. (1 vel 2.) GUN-
NERA L. (sp. ad 11.) MYRIOPHYLLUM L. (ad 15.) CALLITRICHE L. (sp. 1 vel 2
variabiles vel plures.)

1. LOUDONIA Lindl. (Endl. 6139.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 674. n. 1:

Species 3 Australiae orae australis incolae.

1. LOUDONIA BEHRII Schidl. — Sonder in Linn. 28. p. 233.

In arenosis prope Tonunda, Novembr. (Dr. Behr); in arenosis inter frutices „Murray Scrub“ dictos, et ad Pine forest prope Gawlertown, Oct. (Dr. F. Müller); in Mont Barker creek (Fischer).

Fructus $2\frac{1}{2}$ lin. longus, 2 lin. latus, in sicco viridis, obcordatus, basi in pedunculum decurrens, membranaceo-bialatus, stylis 2 stigmatibusque capitatis coronatus, monospermus, corpore oblongo, alis integerrimis, transverse striatis, lineam fere latis. Semen oblongum acutum, testa membranacea luteo-fusca nitidula.

2. HALORAGIS Forst. (Endl. 6138.)

(DC. pr. III. p. 66. 67. — Walp. Ann. IV. p. 821.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 674. n. 2:

Species ad 40, pleraeque Australienses, paucae Indiae, Chinae et Novae Zelandiae incolae, unica in insula Juan Fernandez incola.

Species novae.

1. HALORAGIS ACULEOLATA Benth. — Fl. Austr. II. p. 477. — W. Australia

2. H. ACUTANGULA F. Müller. — Tr. Vict. Inst. 1855. p. 125. — Benth. l. c. p. 478. South Australia.

3. H. FOLIOSA Benth. l. c. p. 477. — W. Australia.

4. H. GUNNII Hook. f. — Hook. fl. Tasm. I. tab. XXII. p. 12.

Scabrida, caule erecto b. suffruticoso trichotome ramoso, ramis strigos; coriaceis breve petiolatis vel sessilibus ovatis subacutis grosse argute serratis; scabridis, floribus in axillis superioribus oppositis sessilibus, petalis breviusculis; fructu globoso 8 costato verruculoso vel scaberulo.

H. elata Hook. in Lond. j. bot. VI. p. 476. non Fenzl in pl. Hügel. (Gunn.)

Frequens in locis humidis umbrosis.

5. *H. HETEROPHYLLA* Brongn. in Duperr. Voy. tab. 68 A. — Linn. 28. p. 231.

Fruticulosa, glabriuscula, scabra, caulibus e basi adscendente tereti erectis simplicibus ramosisque quadrangulis, foliis oppositis, superioribus alternis linearibus integerrimis, inferioribus profunde pauciserratis aut trisectis vel pinnatifidis, laciniis linearibus acutis, omnibus margine denticulatis, racemo elongato foliato, floribus in axillis aggregatis rarius solitariis, calyce acuto petalisque cucullatis piloso-scabris, stam. 8, ovario ellipsoideo quadriloculari.

Van Diemensland, ad ripas (Stuart). Forma foliis profunde trifidis pinnatifidis: in arenosis Barossa-range, Jan., leg. Dr. Behr.

6. *H. HEXANDRA* F. Müller fr. XVIII. p. 32. (Sect. *Pterogynus*.)

Perennis, diffusa, glabra, foliis obovato-vel cuneato-lanceolatis vel superioribus lineari lanceolatis, inferioribus oppositis, ceteris alternis, omnibus integerrimis, floralibus minoribus vel diminutis, pedicellis solitariis vel geminis calyci demum subaequilongis vel longioribus, floribus tripetalis hexandris, stigmatibus barbatis, fructibus parvis urceolato-ovatis subtrigonis leniter costatis.

In locis uliginosis ad sinum Wilson's Inlet Novae Hollandiae austro-occidentalis. Oldfield.

7. *H. INTRICATA* Benth. n. sp. l. c. p. 481. — W. Australia.

8. *H. LANCEOLATA* R. Br. herb. n. sp. l. c. p. 492. — W. Australia.

9. *H. LEPTOTHECA* F. Müller fr. phyt. XVII. p. 32.

Perennis, erecta, caulibus ramisque hispidis, foliis oppositis lanceolato-vel ovato-oblongis argute serratis scabris brevissime petiolatis, floralibus diminutis, floribus solitariis in spicas paniculatas dispositis tetrapetalis octandris, stigmatibus imberbibus, fructibus cylindraceo-ovatis octostriatis tuberculato-asperis foveolatis latitudine sua duplo longioribus.

Ad flumen Victoriae ostium versus in campis virgultosis aridioribus.

10. *H. ODONTOCARPA* F. Müller fr. phyt. I. p. 103. (?)

Erecta, lanuginoso-pubescentia demum glabrescens, virens, ramis teretiusculis, foliis omnibus alternis lanceolatis planis petiolatis grosse serrato-dentatis, floralibus minoribus angustioribus vix dentatis, floribus monoidis glomerato-fasciculatis in spicam elongatam interruptam fere aphyllam dispositis octandris tetragynis, calycis masculi lobis glanduloso-pubescentibus cordato-ovatis acuminatis corolla aliquoties brevioribus, petalis cymbiformibus puberulis membranaceis, antheris flavis linearibus subsessilibus, stigmatibus subsessilibus brevibus penicillatis, fructibus magnis quadriloculatis acute tetragonis calycis limbo ter longioribus basi et apice in dentes longos quaternos subconicos productis, foramine tetragono in vertice excavatis.

In collibus arenosis prope Kulkyn. J. Dallachy. — Herba graveolens $\frac{1}{2}$ —2' alta.

11. *H. PANICULATA* R. Br. hb. n. sp. — Benth l. c. p. 481. — W. Australia.

12. *H. PITHYOIDES* Benth. l. c. p. 476. — *Goniocarpus pithyoid*. Nees l. c. — W. Austr.

13. *H. PLATYCARPA* Benth. n. sp. l. c. p. 478. — N. Australia.

14. *H. PUSILLA* R. Br. hb. n. sp. — Benth. l. c. p. 481. — W. Australia.

15. *H. ROTUNDIFOLIA* Benth. n. sp. l. c. p. 480. — W. Australia.

16. *H. RUDIS* Benth. n. sp. l. c. p. 480. W. Australia.

17. *H. SERRA* Brongn. in Duperr. Voy. tab. 69. — Linn. 28. p. 232.

Glabriuscula, scabra, caulibus adscendentibus erectisve inferne teretibus apicem versus angulatis, foliis oppositis lanceolatis inciso-serratis marginatis scabris basi angustata sessilibus, spicis ramulos terminantibus foliatis, floribus aggregatis solitariisve brevissime pedicellatis, sepalis acutis, petalis cucullatis obtusis, stam. 8, fructibus majusculis ellipsoideis vel subglobosis quadrangulo-costatis rugulosis tuberculatisve, ovario 2—4 ovulato aspero.

β . gracilis; gracilior, debillior, foliis inferioribus lanceolatis integerrimis vel tridentatis muricatis glabratissive, superioribus integerrimis. *H. aspera* Lindl. Mitchell trop Austral. p. 306. in nota?

Hab. forma primaria in regionibus interioribus Novae Hollandiae australis (Dr. F. Müller); β . ad vias prope Bethanien, April (Dr. F. Müller), prope Dombey-bay (W. Helmi), et in Pine forest, Gawlertown, solo argillaceo nec non in Sandscrub ad Toomah (Dr. Behr.)

18. *H. STRICTA* R. Br. hb. n. sp. l. p. 492. — Queensland.

19. *H. (Goniocarpus) TENELLA* Brongn. — Hook. fl. Nov.-Zelandiae p. 63.

Puella, glaberrima, caule filiformi erecto vel procumbente ramoso apicibus ascendentibus aphyllis, f. paucis oppositis sessilibus orbiculatis grosse paucis cartilagineo serratis, racemis elongatis, fl. bracteolatis sessilibus pendulis, fr. oblongo-globosis nudi 8-costatis.

G. tenellus Brongn. in Duperrey voy. tab. 68., sine descr. An DC.? — *G. circodora* A. Cunn. (Walp. Rep. II. p. 99. n. 11.) — Hab. Northern Island, in locis paludosis.

20. *H. TENUIFOLIA* Benth. n. sp. l. c. p. 477. — W. Australia.

21. *H. TRICHOSTACHYA* Benth. n. sp. l. c. p. 482. — W. Australia.

Addenda et Icones.

1. *H. ALATA* Jacq. ic. pl. rar. I. p. 7. tab. 69. — Benth. l. c. p. 479. — *Cercodia* Murr. (DC. pr. III. p. 67.) — N. S. Wales; Victoria.

2. *H. CERATOPHYLLA* Endl. Atakta p. 16. tab. 18. — Benth. l. c. p. 478.

H. aspera Lindl. in Mitch. trop. Austr. p. 306. — *H. pinnatifida* Hook. fl. Tasm. p. 119. (non Gray.) — Queensland, N. S. Wales, Tasmania, S. Australia.

3. *H. (Goniocarpus) DEPRESSA* A. Cunn. (Walp. Rep. II. p. 99. n. 10.) — Hook. fl. Nov.-Zelandiae p. 63.

H. serpyllifolia Hook. f. Ic. pl. tab. 290. — In siccis locis et humidis Nov.-Zelandiae Northern-Island.

4. *H. MICRANTHA* Sond. — *Goniocarpus micranthus* Thunb. fl. Jap. tab. 15. Lam. Encycl. tab. 73. — *H. tenella* Brongn. Duperrey voy. tab. 68 B. J. H. Hook. fl. Nov.-Zelandiae p. 63.

Ad flumen Mersey, Van Diemensland (Stuart). In locis humidis muscosis ad montem. Lofty-ranges; in pratis humidis versus Mount Ararat, 19. Apr. 1833, ad Ovensriver (Dr. F. Müller).

Species japonica, cujus specimina examinavi, exacte cum planta Australi congruit.

5. *H. MUCRONATA* Benth. l. c. p. 475. — *Goniocarpus mucronatus* Nees, pl. Pr. p. 225. — Victoria, S. et W. Australia.

6. *H. SALSOLOIDES* Benth. l. c. p. 485. — *Goniocarpus salsoloides* Rchb. in Sieber exs. et in Steud. nom. bot. ed. 2. — N. S. Wales.

7. *H. SCABRA* Benth. fl. Hongkong p. 139. — *Goniocarpus scaber* Kön. (DC. pr. III. p. 61.) in locis herbosis.

8. *H. SCORDIOIDES* Benth. n. sp. l. c. p. 485. — W. Australia.

9. *H. TETRAGYNA*.

R. Br. Append. to Flind. voy. p. 550.; *H. incana*, Walp. Rep. II. p. 99.; *H. incana* J. Hook. in Lond. Journ. of bot. VI. p. 475.; *H. teucrioides*, Schlechtend. Linnaea, IV. p. 648.; Sond. in Linnaea, XXVIII. p. 230.; *H. Gunnii*, J. Hook. Fl. Tasm. I. p. 114. t. XXII.; *Goniocarpus tetragyna*, Labill. Nov. Holl. Pl. Spec. p. 39. t. 53.; *G. tetragyna* Cand. Prodr. III. p. 66.; *G. teucrioides*, Cand. l. c.; *Cercodia incana*, A. Cunn. in Journ. of Nat. Hist. III. p. 30. — F. Müller fr. phyt. IV. p. 26.

Hispidulo-aspera vel hirtello-pubescent, erecta vel diffusa, foliis caulinis omnibus oppositis rarius et praecipue superioribus alternis breviter vel brevissime petiolatis angusto- vel lato-lanceolatis vel subovatis vel subcordatis serratis, floralibus alternis minoribus plerumque ad bracteas integerrimas diminutis, floribus solitariis alternis vel passim imis oppositis spicas paniculatas constituentibus, tetrapetalis tetragynis, staminibus octo raro paucioribus, stigmatibus barbatis, germine quadriloculato, fructibus parvis ovato-globosis octo-costulatis tuberculoso-rugulatis.

In pratis et locis sterilibus praesertim collum montiumque a sinu St. Vincent's Gulf usque ad sinum Moreton Bay satis frequens; occurrens etiam in Tasmania et Nova-Zelandia. — Herba perennis, spithamea-paucipedalis, utplurimum opposite ramosa.

4. SERPICULA Linn. (Endl. 6136.)

(DC. pr. III. p. 67.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 675. n. 4:

Species 2—4, in paludibus calidis Asiae, Africae et Americae obviae.

1. SERPICULA INDICA Thw. — En. pl. Zeyl. p. 123. — (S. hirsuta Wight Ic. t. 1001.) — Suffrutex procumbens.
2. S. REPENS L. — Tul. Ann. sc. nat. (1856.) tom. 6. p. 125. — Madagascar.
3. S. VERONICAEFOLIA Bory. — Tul. l. c. p. 126. — Madagascar vel Mascarenis.

6. HIPPURIS Linn. (Endl. 6134.)

(DC. pr. III. p. 71.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 675. n. 6:

Species 1 vel 2, aquarum temperatarum et frigidarum Europae, Asiae mediae et borealis et Americae borealis et Antarcticae incolae.

1. H. VULGARIS L. (DC. pr. III. p. 71.) — Agardh theor. syst. t. VI. f. 1. (Sect. pistilli.)

7. GUNNERA Linn. (Endl. 6139/2.)

(Walp. Ann. IV. p. 683.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 676. n. 7:

Species ad 11 Africae australis, Abyssinae, Javae, Tasmaniae, Novae Zelandiae, insulae Sandvicensium, Juan Fernandez et Andium Americae australis et Antarcticae incolae.

Misandra Comm., includit spec. calyce in fl. ♂ imperfecto. — Oersted in plantis suis novis Centro-Americanis (Vidensk. Meddel. 1857. p. 192.)

Milligania, Hook. est species Tasmanica apetala, calycis lobis 3 inaequalib. et stylis nunc (ob fl. monstrosos) 4 per paria connatis.

Conspectum generum Gunneracearum hunc profert:

1. Flores utriusque sexus calyce instructi.

- a. Calycis laciniae basi persistentes, ceterum marcescentes caducae. Stigmata brevia subulata.

1. 'ANKEA Oerd.

Flores hermaphroditi vel abortu monoeci. Calyx bidentatus. Petala nulla. Stigma erecta. Folia et scapus maxima.

Hab. in Andibus ab America centrali usque ad Chili (a l. c. 10° ad l. m. 46°).

Gunnera chilensis. insignis, bracteata.

2. PSEUDO-GUNNERA Oerd.

Flores monoeci; mascul. petalis duobus, fem. petalis nullis; stigmata demum reflexa. Herba bipedalis. — Hab. in insula Javae.

Gunnera macrophylla Blume. (Bennett. plant. jav. rar. t. 15.)

b. Calycis laciniae persistentes. Stigmata elongata.

3. GUNNEROPSIS Oerd.

Flores hermaphroditi. Calycis laciniae duae obovato-triangulares, apice denticatae. Petala duo. Stigmata duo linear-sublata, hispida. Folia et scapus maxima Pankeae facie. — Hab. in insulis Sandwicensibus

Gunnera petaloidea (Gaud. — Bot. unit. stat. explor. Exped. t. 78—79.)

4. GUNNERA L.

Flores monoeci. Calyx utriusque sexus bidentatus; petala nulla. Herba pedalis. Hab. ad Caput Bonae Spei.

Gunnera perpensa L. (Bot. Mag. †. 2376.)

2. Flores masculi calyce destituti.

a. Flores masculi diantheri, bibracteati; flor. fem. laciniae calycinae duae aequales. Stigmata longissima.

5. MISANDRA Comm.

Flores dioeci, mascul. antherae sessiles bracteis minutissimis integris suffultae; fem. laciniae calycinae integrae dentiformes. Herbae pusillae.

Hab. in America meridiana extratropica a Valdivia in Chili ad Cap Horn, insulis Falklandicis et Nova Zelandia.

Gunnera magellanica, lobata, prorepens.

6. MISANDROPSIS Oerd.

Flores monoeci, mascul. antherae filamentis longis instructae, bracteis serratis suffultae; fem. laciniae calycinae serratae. Herba pusilla. — Hab. in Nova Zelandia.

Gunnera monoica Raoul. (Choix de plantes de la Nouv. Zelande p. 15.)

b. Flores mascul. monantheri, unibracteati, fem. laciniae calycinae tres inaequales. Stigmata longissima.

7. MILLIGANIA Hook.

Flores dioeci, mascul. spicati, fem. capitali.

M. cordifolia Hook. (Icon. t. 299.), herba pusilla in insula van Diemens.

PANKEA Oerd. (Gunnerae sp. acced.)

1. PANKEA (Gunnera auct.) INSIGNIS Oerd. — Vidensk. Meddel. 1857. p. 189.

Folia giganteis longe petiolatis subrotundis multilobis basi cordatis, scapo maximo, spicis filiformibus bracteatis, calycis lacinis dentiformibus longissimis, basi persistentibus excepta, caducis, antheris calyce duplo longioribus, achenio compresso.

Rhizoma horizontale, 3—4 poll. diametro, apice tegmentis (stipulis?) 8—9 poll. longis, 3 poll. latis membranaceis rubescentibus superne in lacinias 5—6 irregulariter planatido-laciniatas abeuntibus basi attenuatis tectum. Folia lamina subrotunda, 4' longa, 5' lata, breviter multiloba, lobis inaequalibus acutiusculis margine inaequaliter serrato-dentatis, rigida, supra obscure viridia, rubescentia, verrucoso-scabra, subtus pallidiora, reticulato-lacunosa, nervis valde elevatis aculeatis, venis venulisque pilosis albis. Flores hermaphroditi in spicis numerosissimis secus scapum giganteum congesti. Scapus floriferus 1—1½-pedalis, spicis densis bracteis obtectis, fructiferus 4—5-pedalis. Rachis teres, lignosa, inferne nuda, pollicem diametro, sulcata, aculeata, rami filiformes flavescenti-hirsutiusculi. Spicae omnes simplices, patentes flores subcoarctae sessiles a basi ad apicem gerentes, ineunte inflorescentia pollicem longae, fere

demum 6—7-pollicares, singulae bractea subtendente lanceolata membranacea acuminata apicem versus subserrata $1\frac{1}{2}$ -pollicares longa rubescenti subglabra concaviuscula inferne conduplicata medio incrassata instructae. Flores minimi, vix lineam longi, glabri; calyx urceolatus carnosulus bidentatus, dentibus longissimis stamina subaequantibus, basi persistente excepta, marcescentibus caducis; stamina duo cum dentibus calycinis alternantia, filamentis brevissimis, antheris basi affixis ratione calycis maximis (hujus tubo nempe duplo longioribus) tetragonis, bilocularibus, rima marginali longitudinaliter dehiscentibus; stylus brevissimus, mox in stigmata duo subulata subincurva divisus. Achenium compressum, vix maturum lineam longum; semen lenticulare rotundum.

Costa Rica in vulcano Iros. alt. 6000—8000'.

2. *G. GLABRA* Ph. — Bot. Z. 1856. p. 643.

Caulescens, glaberrima; caule orgyali, erecto, ex apice folia floresque emittente; foliis magnis, reniformibus, superficialiter lobatis, lobis rotundatis, hinc inde dentibus mucroniformibus munitis; margine basali utrinque ab ipso nervo formato; spica foeminea composita; rachidibus partialibus filiformibus. — Juan Fernandez.

Caulis, ut supra dixi, orgyalis, simplex, cicatricosus. Petioli fere $2\frac{1}{2}$, pedes longi; lamina a sinu ad apicem 8 pollicares longa, ultra pedem lata; pedunculus communis fere pedalis, ultra medium nudus, bracteis linearibus fere pollicem longis ad basin pedunculorum partialium munitus; hi $2-2\frac{1}{2}$ '' longi. Flores foeminei satis distantes; dentes calycini valde distincti; styli duo. Flores masculi in apice pedunculi aderant; an spica semper aut casu tantum androgyna?

3. *G. INSULARIS* Ph. — Philippi in Bot. Z. 1856. p. 642.

F. reniformibus, superficialiter lobatis, lobis rotundatis denticulatis, in nervis praesertim subtus hirtis; nervis principalibus 5, mediano plerumque e b. dichotomo; floribus . . . — Hab. in insula Juan Fernandez.

Petioli 8-pollicares; foliis fere 6'' lata, e sinu ad apicem $2\frac{1}{2}$ -pollicares longa; stipulae 9'' longae. — Differt a *G. Magellanica* foliis haud orenatis, sed obscure lobatis, dentibus distantibus munitis, nec non statura multo majore. Flores Octobri non aderant.

4. *G. MAGELLANICA* Lank. (*Misandra* cfr. supra.) — Wedd. fl. And. II. p. 224. tab. 86.

Bolivia in Cordill. de Serata, in insulis Falklandicis, in terris Magellanicis nec in insula Chiloë, nec non in Chili.

5. *G. PELTATA* Ph. l. c.

Caulescens, caule bi- et triorgyali, erecto, simplici, ex apice folia et flores emittente; foliis magnis, peltatis, concavis, lobatis, lobis acutis, dupliciter dentatis, rugosissimis, supra scabris; petiolo nervisque muricatis; spica foeminea composita; pedunculis partialibus filiformibus, elongatis. — Juan Fernandez.

Caulis crassitie femoris humani, cicatricosus. Petioli 2—3-pedales; lamina folii 1—3-pedalis, peltata, concava, supra tuberculis, siccitate albidis, asperrima, quae spatia inter rete nervorum occupant; nervi basi valde prominuli, rete angustissimum formantes, majores sicut petioli valde muricati, uti in *G. scabra*. Pedunculi partiales fere 6'' longi; flores multo magis conferti quam in *G. glabra*.

6. *G. PROREPENS* Hook. f. (cfr. supra *Misandra*.) — Hook. fl. Novae-Zelandiae p. 66.

Surculosa, parce pilosa vel glabrata, f. longe petiolatis lineari- vel ovato-oblongis obtusis vel subcordatis vel in petiolum angustatis crenatis, fl. in spicam elongatam dispositis. — Hab. in montosis Novae-Zelandiae, Colenso, Lyall.

8. MYRIOPHYLLUM Linn. (Endl. 6135.)

(DC. pr. III. p. 68. — Walp. Ann. II. p. 587.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 676. n. 8:

Species ad 15 aquar. tam trop. quam frigidar. totius orbis incolae.

Purshia Rafin. *Pelonastes* Hook.

1. MYRIOPHYLLUM DICOCCUM F. Müller in Tr. phil. Inst. Vict. III. p. 41. — Benth. l. c. p. 489. — N. Australia.
2. M. DRUMMONDII Benth. l. c. p. 490. — Pelonastes tuberculata Hook. f. in Hook. Lond. j. VI. p. 474. — W. Australia.
3. M. FILIFORME Benth. n. sp. l. c. p. 489. — N. Australia.
4. M. GRACILE Benth. n. sp. l. c. p. 489. — Queensland.
5. M. INTEGRIFOLIUM Hook. f. — Lond. j. VI. p. 474. — Hook. fl. Tasm. I. p. 123. tab. XXIII A.

6. M. LATIFOLIUM F. Müller fr. XIII. p. 87. tab. 13.

Foliis omnibus ternato-verticillatis, emersis magnis isomorphis lanceolatis antice serratis postice longe acutatis et integerrimis, submersis in segmenta capillaria pinnatim divisiss, floribus axillaribus octandris tetragynis sessilibus, filamentis anthera tetragone-lineari brevioribus, stigmatibus barbatis sessilibus.

Ad flumen Clarence River. Dr. Beckler. — M. Indico proximam.

7. M. MONTANUM de Martr. n. sp. — Flore du Tasm.
8. M. MÜLLERI Sond. in Linn. 28. p. 233.

Dichotoma, ramis patentibus glandulosis, foliis oppositis pinnatipartitis, lobis lineari-capillaceis follo brevioribus, floribus monoicis, femineis sessilibus, masculis octandris longiuscule pedunculatis ante evolutionem bractea cucullata inclusis, sepalis petalisque 4, carpellis concretis glabris, stylis linearibus ovario brevioribus. — Benth. fl. Austr. II. p. 488. — Nova Hollandia austr. loco speciali haud adnotato (Dr. F. Müller).

9. M. TRACHYCARPUM F. Müller fr. 13. p. 87. tab. 13.

Foliis inferioribus capillaceo-pinnatisectis, superioribus alternis linearibus integerrimis, floribus axillaribus sparsis sessilibus, antheris oblongo-linearibus filamentis longioribus, stigmatibus sessilibus barbatis, fructibus tetracoccis tuberculatis.

In stagnis prope montes Macadam Range. — Herba repens vel fluitans. Folia parva superiora speciminum suppetentium paucas lineas longa. Antherae 1^{'''} metientes. Barba stigmatum albida. Fructus circiter 1/2^{'''} longi.

Species hinc ad M. integrifolium, inde a M. pedunculatum accedens. Illud, sed iconis in J. Hook. Fl. Tasm. t. XXIII., petalis orbatum est, sed sepalis fere petaloideis gaudet.

Icones et Addenda.

1. M. PEDUNCULATUM Hook. f. l. c. — Hook. fl. Tasm. II. p. 122. tab. XXIII B.
2. M. SPICATUM L. (DC. pr. III. p. 68.) — Agardh theor. syst. tab. VI. fig. 2. 3. (Sep. pistilli.)
3. M. VARIAEFOLIUM Hook. f. (Walp. Rep. II. p. 98. 4.) — Hook. fl. Novae-Zelandiae p. 64.

var. β . f. supremis magnis pinnatifidis, segmentis capillaceis, carpellis turgidis hic illic tuberculatis. An species diversa? — An M. Indicum Roxb.?

Hab. North. and Middle Islands, in paludibus et aquis viventibus; Colenso, etc.

4. PELONASTES TILLAEACEA F. Müller. — Hook. Kew g. misc. VIII. p. 65. — (Myriophyllum integrifolium Hook. fl. Tasm.)

9. CALLITRICHE Linn. (Endl. 1830.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 676. n. 9:

Species 1 vel 2 valde variabilis, vel plures. Hegelm. ¹ og. Callitr. 1864.

Genus valde anomalum, habitu, ovario 4-mero, fructu seminibusque omnino Haloragearum, stylo Hippuridis et Gunnerae, sed ob defectum perianthii staminisque situm nulli generi affine. Heg.

Lebel: monographique „Callitriche“. Cherbourg. 1864.

Hegelmaier: Monographie d. Gattung Callitriche. Stuttgart. 1864.
4. c. tabb. 4.

In opusculo recentiori: „Zur Systematik von Callitriche p. 1—41. c. tab.“ in Verhandl. d. bot. Vereins f. Brandenb. IX., auctor emendata ad monographiam suam dedit.

Species et Synonyma hic monographiae antepono.

Sectio I. *Eucallitriche*.

a. Fructus cellulae carinales reticulatae, v. costis incrassatis donatae.

α. Basis fructus haud strumosus.

* fr. anguli leviter conniventus.

1. CALLITRICHE MÜLLERI Sonder. — Hegelm. l. c. p. 11. — Cfr. infra n. 10. et 10 a
C. Mülleri Sond. in Linn. XXVIII. p. 228.; C. platycarpa β. rhombifolia F. Müller
hb. Sond.; C. macropteryx H. Monogr.

** fr. anguli recte prominentes (grade compringend)

2. C. MARGINATA Torr. (fig. 19—23.) — Hegelm. l. c. p. 12. — California.
α. Torreyana. — C. marginata Torr. bot. Whipple p. 135. (Rallr. Surv. IV.
bot. p. 135.)
β. Bertereana. — C. autumn. Bert. in Sched. C. Berteroana Steud. Nomencl.
γ. Lechleri. — C. turfosa Bertero p. p.
3. C. TURFOSA Bertero. — Hegelm. l. c. p. 13. — Cfr. infra n. 9.
C. turfosa Bertero p. p. — Chili, Peru, Ecuador.
4. C. OCCIDENTALIS Hegelm. — Hegelm. l. c. p. 14. — Cfr. infra n. 6.
5. C. DEFLEXA A. Br. — Hegelm. l. c. p. 15. — Cfr. infra n. 7.
C. deflexa A. Br. (emend.)
α. Brauniana.
β. Austini. — C. Austini Engelm in litt. et sched.
α. Brasilia. *β. per Americam calidiorum et temperatam transfusa.*

*** fr. anguli extus recurvi.

6. C. NUTTALLII Torr. (fig. 15—18.) — Hegelm. l. c. p. 16.
C. Nuttalli Torr. bot. exped. Whipple. — America borealis calidior.

β. Fructus b. strumosus.

7. C. PEPLOIDES Nutt. — Hegelm. l. c. p. 17.
Teste Engelmann = C. Drummondii Hegelm. Monogr. — Cfr. infra n. 11.
In America boreali calidiori.
8. C. SONDERI n. sp. — Hegelm. l. c. p. 18. (tab. 11—14.)
C. vernalis Kütz. (Linn. XXVIII. p. 228. pr. p.) — In paludibus Austr. felicis.
9. C. UMBONATA n. sp. — Hegelm. p. 19. (tab. 1—10.)
C. vernalis Kütz. pr. p. — Tasmania, pr. Melbourne, Darebin creek.

b. Fructus cellulae carinales haud reticulato costatae.

α. Fructus anguli rotundati, stigmatibus erectis persistentibus.

10. C. ANTAROTICA Engelm. — Hegelm. l. c. p. 20. (tab. 24—26.)

C. antarctica Engelm. in litt.; *C. obtusangula* Hegelm. Monogr. pr. p. — Cfr. infra n. 1. — In archipelago antartico.

11. *C. HETEROPHYLLA* Pursh. (lat.) — Hegelm. l. c. p. 20. — Cfr. infra n. 2.

C. Asa Grayi Hegelm. Monogr. p. 54. — In America boreali temperata et calidiori.

12. *C. OBTUSANGULA* Le Gall. — Hegelm. l. c. p. 54. tab. III. fig. — Cfr. infra n. 1. In Europa Austro-occidentali.

β. Fructus angulicarinati vel alati, stigmata erecta.

13. *C. VERNA* L. — Hegelm. l. c. p. 22. — Cfr. infra n. 3.

Per Europam, Asiam et Americam boreal. late diffusa.

a. fructibus angustis var. *β—δ*. — b. fructibus latis. — c. fructibus nullis.

14. *C. STAGNALIS* Scop. (sensu lat.) — Hegelm. l. c. p. 26.

Suecia, Britannia, Graecia, Sicilia, Hispania, Madeira, Teneriffa, Abyssinia, India orientalis. — Africa?

γ. Stigmata retroflexa, caducissima.

15. *C. HAMULATA* Ktz. — Hegelm. l. c. p. 29. — Cfr. infra n. 4.

Inprimis ad regiones Europaeas restricta.

16. *C. PEDUNCULATA* DC. — Hegelm. l. c. p. 32. — Per Europam austr. divulgata.

Sectio II. *Pseudo-Callitriche*.

17. *C. AUCTUMNALIS* L. — Hegelm. l. c. p. 35. — Cfr. infra n. 13.

In regionibus hemisphaerae borealis et temperatae.

18. *C. TRUNCATA* Gussone. — Hegelm. l. c. p. 37. — Cfr. infra n. 14.

C. graminea Link Jahrb. d. Gew. III. p. 31. — In Europa australi occidentali et in Algeria.

19. *C. HETEROPODA* Engelm. in litt. n. sp. — Hegelm. l. c. p. 40.

In Andibus Bolivia (Y. Mondon). — (Species affinis *C. antarcticae* et *C. obtusangulae*.)

Flores monoici in axillis foliorum caulinarum solitarii vel gemmatione accessoria aggregati, nudi vel bracteatis binis lateralibus tenui membranaceis falcatis vincti. Stamen unum sessile, anthera quadrilocularis rima una e duabus sublateralibus confinis dehiscente. Ovarium sessile vel subpedicellatum, e capellis duobus formatum, discipimentis spuris quadriloculare, quadricocum, loculis 1-ovulatis. Ovulorum nucleus nudus pendulus pseudo-anatropus. Stigmata 2 sessilia, filiformia. Fructus drupaceus quadrilocularis, loc. monospermis, tandem in 4-mericarpia secedens. Sem. pendulum, forma anatropa, testa tenuissima et caruncula apicali e nucleo ovuli orti, maturitate c. putante loculi connatum. Endospermum carnosum oleosum. Embryo centralis rectus subcylindricus. — Herbae tenellae Mygrophilae perennis nodis radicales, caulibus teretibus l. oppositis b. connatis apice emarginatis vel truncatis.

Sectio I. *Eucallitriche* Hegelm. l. c.

Herbae amphibiae palustres vel natantes (vel forte aqua profundiore submersae) stomatibus in superficie foliorum et caulium praeditae, pilis stellatis obsitae, ramis formibus in axillis foliorum paucicellularibus. Fl. bracteolati vel per abortum nudi. Antherae cellulis fibrosis munitae. Granula pollinis ovalia vel subglobosa, meris binis. Foecundatio in aera. Fr. mature dimidia connata. F. polymorpha b. linearia aut linearia, nervis secundariis perducta.

- a. Fructus tota longitudine a dorso carpellorum compressus, b. non strumosus.

α. Fructus anguli rotundati.

1. CALLITRICHE OBTUSANGULA Le Gall. — Hegelm. l. c. p. 54. tab. III. fig. 3.

Cfr. infra n. 10. et 12.

Fructus speciosi, ad angulos rotundati, sulcis evanescentibus. Stigmata persistentia erecta vel patentia. F. superiora obovata saepe rosulata plurinervia, inferiora remotiora angustiora. Pollen subglobosum.

Distributio illius speciei praecipue oceanica videtur. — Wetteren, Flandr. orientalis. Scheidweiler (sub *C. verna* β. *latifolia*) in herb. Al. Br. — Sardinia pr. Arbus Aschers. — Ins. Campbell, Polyn. Hook. herb. Berol. — Kerguelensland Hook. herb. Berol. — In Gallia occidentali, teste Lebet, vulgaris.

2. *C. ASA GRAYI* Hegelm. l. c. t. III. fig. 9. tab. IV. fig. 1. — Cfr. supra *C. heterophylla* n. 11.

Fructus minimi angulis rotundatis, sulcis lenissimis, stigmatibus erectis longis persistentibus. F. valde polymorpha; natantia saepe latiora in basin longissime cuneiformam producta, lamina suborbiculari aut subrhomboldea, apice leviter emarginata; inferiora vel conformia vel linearia, vel omnia linearia. Pollen subglobosum.

C. autumnalis A. Gray sec. specimen in herb. C. R. Vindob. asservatum.

Hab. America borealis: St. Louis, Geyeri herb. Berol. Vindob. A. Br. — Tappan-town, New York Geubel, herb. A. Br. — Louisiana A. Gray (herb. Vindob.).

β. Fructus anguli breviter carinati.

3. *C. VERNA* L. pr. p. (DC. pr. III. p. 70. n. 1.) — Hegelm. l. c. p. 55. tab. III. fig. 10.

Cfr. supra n. 13.

Fructus longiores quam latiores, subcordati, dorso mericarpiorum convexi, ad angulos breviter et acute carinati; sulci commissurates lenes, dorsales mediocres. Stigmata erecta vel patentia, subpersistentia. Pollen ellipticum.

C. verna L. Fl. suecica II. p. 3.; Kützing Linn. VII. — *C. vernalis* Kützing ap. Rchb. Iconogr. — *C. pallens* Goldb. M. B. — *C. cophocarpa* Sendtn. Vegetat. Verh. Baierna. — Agardh theor. tab. 16. fig. 45—46. (Sect. germinis.)

Hab. per totam Europam divulgata, a planitie usque in regione alpina adscendens. — Asia Hüg. herb. Vindob. — America borealis. — Chili.

4. *C. HAMULATA* Kütz. — Hegelm. l. c. p. 56. tab. III. fig. 5. et 6. — Cfr. supra n. 15.

Fructus speciosi, suborbiculares vel paulo latiores quam longiores. Mericarpia dorso planiuscula, carina acuta fere rectangulari. Sulci levissimi. Stigmata perlonga, reflexo-adpressa, decidua. Pollen subglobosum.

C. hamulata Kütz. (ap. Rchb. Icon. fl. Germ.) — *C. autumnalis* Kütz. (Linn. VII. u. Rchb. Icon.) et autor. compl.

Hab. in Groenlandia (Hornem.), Islandia (Thienem.) et per totam Europ. divulgata.

5. *C. PEDUNCULATA* (DC. pr. III. p. 71. n. 2.). — Hegelm. l. c. tab. III. fig. 1.

Cfr. supra n. 16.

Fructus speciosi suborbiculares vel paulo latiores breviter vel longe pedicellati, pedicello patentia. Mericarpia dorso planiuscula, sulci leniter impressi, carina brevis, subito ad angulos e lateribus fructus prosiliens. Stigmata reflexo-patentia mediocria, fugacia. Pollen subglobosum.

C. pedunculata DC. fl. fr. IV. p. 414. Juss. pl. rar. 2., fl. Sic. 8.

Hab. in Europa occidentali et australi.

6. *C. OCCIDENTALIS* Hegelm. — Hegelm. monogr. l. c. p. 57. tab. IV. fig. 5.

Fructus orbiculares, crassi dorso plani, ad ipsos angulos carinati, carinis acutis procurrentibus. Sulci leniter impressi. Stigmata erecto patentia persistentia. Pollen?

Caules humiles filiformes dense caespitosi; f. obovata et obovato-lanceolata apice vix vel leviter truncata. — In paludibus insulae Cubae. (Herb. Vindob.)

7. *C. DEFLEXA* A. Br. — Hegelm. l. c. p. 58. tab. III. fig. 2. tab. IV. fig. 4. — Cfr. supra n. 5. Hegelm. zum System der Callitr.

Fructus minimi, breviter aut longe pedicellati $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ latiores quam longi, pedicellis patentibus vel reflexis, incisura apicali profunda manifeste bicocchi. Mericarpiis dorso leviter sinuato-convexa, sulci mediocres, carinae acutae sensim productae breves. Stigmata patentia, persistentia, maturitate pro more reflexo-adpressa. Pollen subglobosum minutum. Caules filiformes caespitosi; f. obovata et obovato-lanceolata.

C. deflexa A. Br. in schedis. — *C. terrestris* DC. pr.? vix Raffin. — *C. pedunculata* A. Gray Man.?

In America temperata et calidiore. Rio Janeiro (herb. A. Br.). Arcansas, Pennsylvania, Philadelphia.

γ. Fructus anguli late carinati (alati).

8. *C. STAGNALIS* Scop. — Hegelm. l. c. p. 58. tab. III. fig. 7. 8. — Cfr. supra n. 14. Hegelm. z. System d. Callitr.

Fructus speciosi suborbiculares (vel paulo latiores vel longiores) subsessilibus vel brevissimis pedicellati. Mericarpiis dorso leniter sinuato-convexa, incisura commissurali late patente, profunda, carina lata acuta. Stigmata erecta vel patentia persistentia. Pollen subglobosum.

C. stagnalis Scop. fl. Carn. II. p. 251. — *C. stagnalis* et *C. platycarpa* Kütz. — *C. Wightiana* Wall. sc. icon. (Wight pl. or. IV. 1947.) — *C. Kützingerii* Rupr. fl. Ingr. — *C. platycarpa* Lebel.

Hab. in Europa imprimis merid., Abyssinia, Ceylon, Sikkim, Nilgerris.

9. *C. TURFOSA* Bert. — Hegelm. l. c. p. 59. tab. III. fig. 4. — Hegelm. z. System d. Callitr. n. 3. cfr. supra.

Fructus minimi suborbiculares, sessiles; mericarpiis dorso valde convexa, carina acutis latis, incisura commissurali anguste rotundata. Stigmata erecta subpersistenta. Caules filiformes, folio ovata. Pollen?

C. turfosa Bertero in sched. herb. Berol. — Hab. Chili (Bertero).

δ. Fructus latissime pellucido-alati.

10. *C. MACROPTERYX* Hegelm. (*C. Mülleri* Sond.) — Hegelm. l. c. p. 59. tab. IV. fig. 2.

Fructus paulo latiores quam longi, e dorso compressi; mericarpiis planiuscula, sub dorsali evanescenti. Anguli latissime alati, alae tertiam totius mericarpii partem latitudine superantes, tenues membranaceae pellucidae parallelae vel marginibus (foecibus instar) convergentes, sinu profundo rotundato sejunctae. Stigmata fugacia (erecta vix reflexa?). Pollen? Caules tenelli, caespitus humiles efformantes; f. subrhomboides in basin cuneatam producta apice levissime truncata.

Hab. Nova-Hollandia (Howksbury River F. Bauer; herb. Vindob.).

Jam prius sub nomine Callitriche Mülleri a Sonder descriptum, quare nomen prius *C. Mülleri* asservandum.

10 a. *C. MÜLLERI* Sond. in Linn. 26. p. 229.

Foliis omnibus rhombeo-obovatis subtrilobis acutiusculis (bracteis caducis), stylis brevissimis erectis fugacibus, fructu brevissime pedunculato obovato-orbiculato, carpellis alatis per paria parallelis. — Cfr. supra Hegelm. z. System d. Callitr.

Latrobe river, Majo 1853. (Dr. F. Müller.) — Folliorum forma ab omnib. di

b. Fructus superiore parte a dorso compressus basi strun

11. *C. DRUMMONDI* Hegelm. — Hegelm. l. c. p. 60. tab. IV. fig. 3.

Fructus minutissimi sessiles, stigmatibus patentibus persistentibus, su

pressi, b. ad dorsum carpellorum strumosi. Anguli rotundati; sulci commissurales lenes. Caules filiformes, caespitulos densos efformantes; f. obovato-lanceolata.

Hab. New-Orleans Drummond. (herb. C. B. Vindob.)

Sectio II. *Pseudo-Callitriche*. Hegelmaier l. c. p. 61.

Herbae submersae stomatibus pilisque stellatis carentes, pills squamiformibus in axillis foliorum multicellularibus. Fl. nudi antherarum parietes cellulis non fibrosis compositi. Pollen globosum, glabrum, membrana externa destitutum. Foecundatio sub aqua. Fructus maturi dimidia sinubus profundis ad axin penetrantibus segnegata, folia uniformia, superiora nunquam rosulata, linearia vel lanceolata basi latiore, uninnervia.

12. *C. AUTUMNALIS* L. pr. p. — Hegelm. l. c. p. 61. tab. III. fig. 11. — Cfr. supra Hegelm. n. 17. System z. Callitr.

Fructus sessiles vel subsessiles, speciosi lati, ad angulos acute carinati. Stigmata perlonga reflexo-adpressa caduca. Folia basi latiora, lanceolata apice exsecta.

C. autumnalis L. fl. Suec. II. 4. pr. p.; Wahlbb.; Kütz. apend. Rechb. Icon. fl. Germ. — *C. decussata* Link Jahrb. d. Gew. III. p. 31. — *C. virens* Goldb. mem. mosc. V. 1817.; Kütz. Linn. VII. p. 186.

In lacubus et aquis lenta fluentibus Asiae septentrionalis et Europae.

13. *C. TRUNCATA* Guss. — Hegelm. l. c. p. 61. tab. III. fig. 12. — Cfr. supra n. 18. Hegelm. System z. Callitr.

Fructus speciosi, lato sessiles vel brevius longiusve pedicellati, pedicellis patentibus, ecarinati. Stigmata reflexo-potentia, caduca perlonga. Folia linearia apice exsecta.

C. truncata Guss. pl. rar. 4. fl. Sic. G. — *C. graminea* Link (Jahrb. d. Gew. III. p. 31.) et in sched. herb. Ber. — *C. pedunculata* Müller in sched. pl. Sard. (non DC.) — *C. embryocarpa* Scheidw. in schedis.

Hab. in rivis et fontibus et in aqua stagnante Europae occidentalis et australis. — (*Callitr. autumnalis* var. β . Lebel?)

14. *C. AESTIVALIS* Schur n. sp. — Skof. in bot. Z. Schr. 1860. p. 325.

C. dioica Schur (Reiseber. p. 98. n. 95.)

In fossis et stagnalibus pr. Klausenburg (Wolff).

BATIS Br. (dubiae sedis Endl.)

Clarke in Linn. Transact. XXII.: On the structure and affinities of Batideae and Callitrichaceae.

Addenda et Icones.

Schnizl. Iconogr. XIII. tab. 241*.

TRAPACEAE Endl. (Gener. pl. Ord. 268*.)

Icones addenda.

Schnizl. Iconogr. XVIII. tab. 266*.

Ordo LXV. RHIZOPHOREAE.

(Endl. gen. pl. 1184. — Cassipoureae Lindl.)

Schnizlein Iconogr. fasc. XIV. tab. 169.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 677:

Species ad 50, omnes intertropicae, multae littora limosa ad
aestuarium fluviorum vegetatione arborea insalubri dense obumbrant.

Tribus I. RHIZOPHOREAE.

Benth. et Hook. l. c. p. 678.

F. opp. Semen exalbuminosum.

RHIZOPHORA L. (4—5.) CERIOPS Arn. (2—3.) KANDELIA Wight (1.). BRUG-
UIERA Lam. (6—8.)

Tribus II. LEGNOTIDEAE.

Benth. et Hook. l. c.

F. opp. Semen albuminosum.

CARALLIA Roxb. (7.) PELLACALYX Korth. (1.) HAPLOPETALUM A. Gr. (2.)
PLAESIANTHA Hook. (1.) GYNOTROCHES Bl. (2.) CROSSOSTYLES Forst. (4.)
WEIHEA Spreng. (5.) MACARISIA Thouars (2.) BLEPHARISTEMMA Wall. (1.)
DACTYLOPETALUM Benth. (3.) CASSIPOUREA Aubl. (ad 3.) (Legnotis Sw.)

Tribus III. ANISOPHYLLAE.

F. alterna. Semen exalbuminosum.

ANISOPHYLLEA Brown (ad 5.). COMBRETOCARPUS Hook. (1.)

Tribus I. RHIZOPHOREAE.

1. RHIZOPHORA L. (Endl. 6098.)

(DC. pr. III. p. 33. — Walp. Ann. IV. p. 675.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 678. n. 1:

Species 2 vel 4—5 in littoribus tropicis limosis frequentes.

1. RHIZOPHORA LATIFOLIA Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 324.
Sumatra occidentalis (Teyss.)

2. CERIOPS Arn. (Endl. 6099.)

(Walp. Ann. II. p. 527.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 679. n. 2:

Species 2 vel 3, littorum tropicorum limosorum Africae orientalis
Asiae, Australiae et Polynesiæ incolae.

1. CERIOPS BOVINIANA Tul. n. sp. — Ann. sc. nat. IV. tom. 6. (1856.) p. 112.
In maritimis Madagascariae borealis.

2. *C. LUCIDA* Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 326. — Ins. Pulu-merar fretus Sundae. (Teyssm.)

3. *C. MOSSAMBICENSIS* Klotzsch in Peters Mossamb. bot. I. p. 71.

Arbor mediocris a Querimba usque ad Mossambique 11—15^o la. austr. indigena.

4. *BRUGUIERA* Lam. (Endl. 6101.)

(Walp. Ann. II. p. 528.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 679. n. 4:

Species ad 6—8 littorum trop. limosorum Africae orientalis, Asiae, Australiae et Polynesiae incolae.

1. *BRUGUIERA OXYPHYLLA* Miq. n. sp. — Fl. Ind. Bat. Suppl. I. p. 324.

Sumatra occidentalis; Bangka. (Teyssm.)

2. *B. RHEDII* Bl. — Ann. sc. nat. IV. tom. 6. (1856.) p. 114.

Apud Malabarenses Kandel dicitur.

Tribus II. *LEGNOTIDEAE*.

Synopsis of Legnotideae by Benth.: Proceed. of the L. Soc.
p. 859. p. 65—80.

1. *CHIRATIA* Montrouz. (Tombea incolarum.) — Brongn. et Gris. in Ann. sc. nat. 1864. V. tom. 1. p. 362. — Arbor N. Caledoniae.

2. *C. LEUCANTHA* Montrouz. — Brongn. et Gris. l. c. — Ad littora maris.

5. *CARALLIA* Roxb. (Endl. 6102.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 680. n. 5.

Species ad 7 Madagascariae, Asiae tropicae et Australiae incolae.

1. *CARALLIA MADAGASCARIENSIS* Tul. — Ann. sc. nat. IV. tom. 6. (1856.) p. 117.

Barraldeia madagasc. DC. pr. I. p. 732. — Madagascar.

6. *PELLACALYX* Korth.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 680. n. 6:

Species 1 insulae Penangiae et Malaccae incola.

1. *PELLACALYX AXILLARIS* Korth. l. c. tab. 2. — Miq. fl. Ind. I. add. 1088.

Arbuscula Coffeae facie, ramulis tetragonis stellulato fusco-tomentosis, f. oppositis e b. rotundata elliptico-oblongis breviter obtuse acuminatis, calloso-serrulatis, supra glabriusculis, subtus in nervis stellato-pubescentibus, stipulis interpetiolaribus lanceolatis obtusiusculis stellato-pilosis, b. barbato-tomentosis, fl. axillaribus 2—8, e calyculo bractearibus quasi excurrentibus, petalis albido-flavis, odoris aromatici. — Sumatra. (Korth.)

9. *GYNOTROCHES* Bl.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 681. n. 9:

Species 2 insulae Malayanar. incolae.

1. *GYNOTROCHES AXILLARIS* Bl. — Miq. Ann. Mus. bot. L. B. II. p. 67.

Java, Sumatra, Bangka.

2. *G. DRYPTOPETALUM* Bl. — Miq. l. c. p. 67. — Borneo et Java.

12. **MACARISIA** Thouars.

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 682. n. 12:

Species 2 Madagascariae incolae.

Baillon in *Adansonia* III. p. 15—41. tab. 11.1. **MACARISIA LANCEOLATA** Baillon l. c. p. 20. tab. II.

Arbuscula ramosa, ramis teretibus glabris, cortice glabro longitudine striato lenticellis pallidioribus consperso; ramulis oppositis tetragonis junioribus tomento tenui fulvido pubescentibus. F. opposita decussata petiolata lanceolata vel oblongo-lanceolata membranacea caet.

Hab. in Madecassium insula Nossi-bé (Boivin 1851.); Richard plantam miserat Musée Paris 1840. sub n. exsic. 353. et 595. sub nomine *Pterospermi*.

2. **M. PYRAMIDATA** Pet.-Th. histoire des végétations des isles austr. d'Afrique p. 47 tab. XIV. — Pet.-Thouars herb. (typ. !) — (Chapellier, herb. Mus. Par.) — Madagascar.15. **CASSIPOUREA** Aubl. (Endl. 6104.) (*Legnotia* Sw. pr. 84.)

Benth. et Hook. gen. pl. I. p. 682. n. 15:

Species ad 3 Americae meridionalis tropicae a Panama ad Brasiliam borealem et Indiae occidentalis incolae.

1. **CASSIPOUREA GUMMIFLUA** Tul. l. c. n. sp. — Hab. cacumina montis Loucoulé in Madecassium.2. **C. LANCEOLATA** Tul. l. c. n. sp. — In ins. N.-Bé Madecassium boreali-occidentale (Pervill.)3. **C. LEPTOCLADA** Tul. l. c. n. sp. p. 125. — Ad sinum Suarezianum Madagasc. bor.4. **C. MICROCARPA** Tul. n. sp. — Ann. sc. nat. tom. 8. (1857.) p. 162.5. **C. MICROPHYLLA** Tul. l. c. n. sp. p. 124. — In arenis maritimis Madagascariae occidentalis.6. **C. OVATA** Tul. l. c. n. sp. — Ann. sc. nat. 1856. tom. 6. p. 121. — Nascitur Mayetate Comorensium.**C. PHAEOTRICHE** Tul. l. c. n. sp. p. 121. — In Macronaso Madecassium. (Pervill.)*Addenda.*

C. MADAGASCARIENSIS DC. pr. III. p. 34. — Ann. sc. nat. IV. tom. 6. (1854.) p. 119. — Madagascar.

INDEX ALPHABETICUS.

A.

Abelmoschus Medik. 407.
 Aberia Hochst. 231.
 Abroma Jacq. 429.
 Abrophyllum Hook. 908.
 Abrus Linn. 778.
 Abuta Aubl. 64.
 Abutilon Gärtn. 396.
 Acacia Necker 880.
 Acaena L. 873.
 Acanthophyllum C. A. Mey. 270.
 Acer L. 632.
 Aceranthus Dene. 74.
 Ackama A. Cunn. 910.
 Acmadenia Bartl. et Wendl. 512.
 Acmanthera Griseb. 468.
 Aconitum Tournef. 35.
 Acridocarpus Guill. 471.
 Acrilia Griseb. 559.
 Acrocarpus Wight. 811.
 Acrolobus Klotzsch. 564.
 Acronychia Forst. 530.
 Acrotrema Jack. 40.
 Actaea L. 36.
 Actinidia Lindl. 363.
 Actinostigma Turcz. 434.
 Adansonia L. 416.
 Adellopsis Benth. 68.
 Adenandra Willd. 512.
 Adenanthera L. 827.
 Adenocarpus DC. 674.
 Adenostoma Hook. 853.
 Adesmia DC. 758.
 Adinandra Jack. 362.
 Adolphia Meissn. 606.
 Adonis Dill. 11.
 Aegle Correa 536.
 Aeonium B. Webb. 926.
 Aeschynomene Linn. 756.
 Aesculus Linn. 624.
 Aethionema Br. 160.
 Afzelia Sm. 821.
 Agallia Phil. 180.
 Agathosma Willd. 513.
 Agation Brongniart 218.
 Agdestis Moc. et Sesse 69.
 Agelaea Solander 650.
 Aglaja Lour. 555.
 Agrostemma L. 289.
 Aichryson Berthel. 924.
 Ailanthus Desf. 538.

Akebia Dene. 71.
 Albizzia Durazzini 842.
 Achemilla Linn. 871.
 Aldrovanda Linn. 934.
 Alhagi Desv. 754.
 Allophyllum L. 622.
 Almeidea St. Hil. 506.
 Alphonsea H. et Th. 60.
 Alsineae 290.
 Alsine Wahlenb. 302.
 Alsodeia 218.
 Alsodeia Thouars. 218.
 Althaea L. 383.
 Alvarodea Liebm. 638.
 Alysicarpus Neck. 766.
 Alyssaceae 108.
 Alyssum Linn. 113.
 Amblyorhinum 506.
 Amooria Roxb. 556.
 Amorpha L. 708.
 Ampelideae 608.
 Amphicarpaea Ell. 780.
 Amyris L. 552.
 Anacardiaceae 640.
 Anacolosa Bl. 565.
 Anagyris L. 653.
 Anamirta Colebr. 63.
 Anamorpha Karst. et Tr. 428.
 Anana Miq. 457.
 Anaxagorea St. Hil. 55.
 Ancistrocladus Wall. 378.
 Ancyrolobus Spach. 333.
 Andira Lam. 798.
 Androstyllum Miq. 343.
 Anemone L. 8.
 Anemone Tourn. 9.
 Anisoptera Korth. 378.
 Anoda Cav. 391.
 Anomalostemon Klotzsch. 183.
 Anomianthus Zoll. 57.
 Anomospermum Miers. 64.
 Anonaceae 49.
 Anona L. 58.
 Anopterus Labill. 908.
 Antholoma Lab. 454.
 Anthyllis Linn. 700.
 Antizoma Miers. 67.
 Aotus Sm. 661.
 Apeiba Aubl. 450.
 Aphanopetalum Endl. 910.
 Aphloia Benn. 226.
 Aplectocarpus Boiss. 92.
 Apodytes E. Mey. 567.
 Apophyllum F. Müll. 639.

Aquilegia Tournef. 29.
 Arabideae 96.
 Arabis Linn. 101.
 Arachis Linn. 763.
 Archytaea Mart. 375.
 Arenaria Linn. 297.
 Argemone Linn. 85.
 Argophyllum Forst. 907.
 Aristotella Lher. 454.
 Armoracia Kotschy 127.
 Arrudea Camb. 343.
 Artabotrys R. Br. 53.
 Arthromischus Thw. 535.
 Asimina Adans 54.
 Aspidocaria Hook. et Th. 61.
 Aspidopterys A. Juss. 473.
 Asterochiton 438.
 Asterolasia F. Müll. 523.
 Astilbe Hamilt. 888.
 Astragalus Linn. 720.
 Astrocarpus Neck. 194.
 Astronium Jacq. 646.
 Astrophyllum Torr. et Gray 526.
 Atalantia Correa 535.
 Atalaya Bl. 628.
 Atragene DC. 6.
 Aubrietia Adans. 110.
 Aubrya Baill. 464.
 Ayenia Linn. 431.
 Azara Rz. et P. 226.

B.

Balanites Del 543.
 Balboa Pl. et Tr. 345.
 Balsamodendron Knth. 546.
 Balsamophlocos Berg. 547.
 Banisteria L. 472.
 Baphia Afzel. 800.
 Barbarea Br. 101.
 Barbiera DC. 712.
 Barclaya Wall. 77.
 Barklya F. Müller 807.
 Barncondia Gay 11.
 Barosma Willd. 512.
 Bastardia H. B. K. 395.
 Batis P. Br. 932.
 Bauera Banks. 914.
 Bauhinia Linn. 817.
 Belairia A. Rich. 803.
 Bennettia Miq. 228.
 Berberideae 70.
 Berberidopsis Hook. 73.

- Berberis L. 71.
 Berchemia Neck. 588.
 Berenice Tul. 907.
 Bergia Linn. 326.
 Bergsmia Boiss. 232.
 Berteroa DC. 120.
 Biebersteinia Steph. 482.
 Billardiera Sm. 239.
 Billia Peyritsch. 624.
 Bipontinia Alef. 708.
 Biscutella Linn. 163.
Bixaceae 222.
 Bixa L. 222.
 Blennodia Br. 145.
 Bocagea St. Hil. 60.
 Bocconia Linn. 87.
 Boelia Webb. 679.
Bombaceae 415.
 Bongardia C. A. Mey. 74.
 Bonnetia Mart. et Zucc. 375.
 Boronia Smith 516.
 Boscia Lmk. 188.
 Bosistoa F. Müller 525.
 Bossiaca Vent. 667.
 Boswellia Roxb. 545.
 Botryceras Willd. 647.
 Bouea Meisn. 645.
 Bowdichia H. B. K. 803.
 Brachycarpaea DC. 156.
 Brachychiton Schott 420.
 Brachypterys A. Juss. 471.
 Brachysema R. Br. 653.
 Brassica Linn. 147.
 Braya Sternb. et Hoppe 146.
 Brayera Knth. 872.
 Bredemeyera Willd. 252.
 Brexia Thouars 907.
 Brongniartia H. B. K. 711.
 Brownea Jacq. 820.
 Brownlobia Roxb. 442.
 Brugulera Lam. 951.
 Brunellia Ruiz. et Pav. 541.
Bruniaceae 937.
 Bryophyllum Salisb. 917.
 Buchananla Roxb. 645.
 Buettneria L. 432.
 Buffonia L. 307.
 Buhsea Bge. 183.
 Bunchosia Rich. et Juss. 467.
 Burasaja Thouars 69.
 Burdachia A. Juss. 468.
 Burgessia F. Müller 654.
 Bursaria Cav. 237.
Burseraceae 545.
 Bursera L. 547.
 Burtonia R. Br. 658.
 Busbeckea Endl. 191.
 Byblis Salisb. 935.
 Byronia Endl. 573.
 Byrsonima Rich. et Juss. 466.
- C.**
- Cabombeae** 75.
 Cadaba Forsk. 188.
 Cadellia F. Müller 540.
 Caesalpinia Linn. 809.
 Cahotia Karsten 342.
 Cajanus DC. 789.
- Cakillineae** 177.
 Cakile Gärtn. 178.
 Calandrinia H. B. K. 317.
 Calliandra Benth. 840.
 Callirhoe Nutt. 388.
 Callitriche Linn. 944.
 Calopogonium Desv. 783.
Calophylleae 335. 337.
 Calophyllum L. 356.
 Caltha L. 26.
Calycantheae 45.
 Calycanthus L. 45.
 Calycocarpum Nutt. 63.
 Calycotome Lk. 675.
 Calysaccion Wight. 359.
 Camarea St. Hil. 476.
Camelineae 144.
 Camellia Linn. 367. 368.
 Camptosema Hook. 785.
 Canariopsis Bl. 551.
 Canarium L. 547.
 Canavalia Adans. 786.
 Candollea Labill. 44.
Canellaceae 221.
 Capellia Bl. 41.
Capparideae 180.
 Capparis L. 189.
 Capsella Mönch. 155.
 Capura Blanco. 629.
 Caragana Lam. 720.
 Caraipa Aubl. 375.
 Carallia Roxb. 951.
 Carapa Aubl. 559.
 Cardamine Linn. 105.
 Cardiandra Sieb. et Zucc. 904.
 Cardiospermum L. 620.
 Carpoceras Boiss. 168.
 Carpodetus Forst. 907.
 Carpodiptera Griseb. 442.
 Carponema Eckl. et Zeyh. 180.
 Carpophora Klotzsch 287.
 Carpophyllum Miq. 420.
 Carroa Presl. 709.
Caryophylleae 257. 259.
 Caryospermum Bl. 581.
 Casimiroa Llave et Lex. 531.
 Cassia L. 813.
 Cassine Linn. 577.
 Cassinopsis Sond. 569.
 Cassipurea Aubl. 952.
 Castanella Spruce 621.
 Castela Turcz. 539.
 Catha Forsk. 575.
 Cathastrum Turcz. 576.
 Caulophyllum Mich. 74.
 Cayusia St. Hil. 195.
 Ceanothus Linn. 591.
 Cedrela Linn. 580.
Celastrales 573.
 Celastrus Linn. 578.
 Centrolobium Mart. 794.
 Centrosema DC. 778.
 Cerastium L. 293.
 Cercidium Tul. 811.
 Cercis Linn. 819.
 Ceriops Arn. 950.
 Chaetogalyx DC. 754.
Chaillotiaceae 562.
- Chaillotia DC. 562.
 Chamaebatia Benth. 861.
 Chasmanthera Hochst. 62.
 Cheiranthra A. Cunn. 241.
 Cheiranthus Linn. 98.
 Cheirostemon H. B. 418.
 Chelidonium Linn. 87.
 Cherleria L. 307.
 Chilocalyx Klotzsch 185.
 Chimonanthus Lindl. 45.
 Chisocheton Bl. 554.
Chlaenaceae 381.
 Chlanis Klotzsch 223.
 Chondodendron R. et Pav. 62.
 Cherilaena Endl. 524.
 Chorispora DC. 179.
 Chorisema Labill. 655.
 Chrysochlamis Poepp. et Endl. 345.
 Chrysopia Noronha 248.
 Chrysosplenium L. 901.
 Clear Linn. 767.
 Cienfugosa Cav. 408.
 Cienkowskia Rg. et Bach. 585.
 Cimicifuga L. 36.
 Cinnamodendron Endl. 271.
Cissampelideae 66.
 Cissampelos L. 67.
Cistineae 204.
 Cistus L. 204.
 Citriobatus Cunn. 238.
 Citrosma Tul. 80.
 Citrus L. 535.
 Cladrastis Rafn. 809.
 Clausena Burm. 533.
 Claytonia L. 320.
 Clematis Linn. 4.
 Cleobulia Mart. 785.
Oleomeae 180.
 Cleome L. 180.
 Cleyera DC. 362.
 Clanthus Soland. 713.
 Clifortia Linn. 876.
 Clitoria Linn. 779.
 Clonodia Griseb. 469.
Olusieae 335. 338.
 Olusia L. 338.
 Olusiella Pl. et Tr. 345.
 Clypeola L. 172.
 Cneorum L. 540.
 Cnestis Juss. 651.
 Coatesia F. Müller 528.
Cocculaeae 64.
 Cocculus DC. 65.
 Cochlanthera Choisy 342.
 Cochlearia L. 127.
 Cochlospermum Kunth. 22.
 Codia Forst. 908.
 Cola Schott et Endl. 421.
 Coleonema Bartl. et Endl. 511.
 Colletia Comm. et Tr. 628.
 Colobanthus Bartl. .
 Columbia Pers. 444.
 Colutea Linn. 719.
 Comataglossum K. et Tr. 628.

Comesperma Labill. 251.
Commersonia Forst. 433.
Condalia Cav. 587.
Connaraceae 650.
Connaropsis Planch. 502.
Connarus Linn. 651.
Conringia Robb. 188.
Cookia Sonnerat. 534.
Copaifera Linn. 824.
Corchorus Linn. 447.
Cordyla Lour. 808.
Corethrostylis Endl. 439.
Coriariaceae 649.
Coronilla Linn. 745.
Correa Smith 524.
Corydalis DC. 89.
Corylopsis Sieb. et Zucc. 936.
Corynelobos Linn. 149.
Coscinium Colebr. 64.
Cotoneaster Medik. et Lindl. 887.
Cotyledon Linn. 917.
Coursetia DC. 716.
Cracca Benth. 716.
Craepaloprumnon Karst. 230.
Crambe L. 177.
Cranocarpus Benth. 766.
Crassulaceae 915.
Crassula L. 916.
Crataegus 885.
Crataeva L. 192.
Cratexyleae 333.
Cratoxylon Bl. 333.
Cratylia Mart. 785.
Cremolobus DC. 163.
Cristaria Cav. 392.
Crossosoma Nutt. 44.
Crotalaria L. 672.
Crowea Sm. 523.
Cruciferae Adams. 96.
Crudia Schreb. 823.
Cryptandra Sm. 601.
Cryptoceras Schott et Kotschy 91.
Cryptospora Kar. et Kir. 179.
Cunonia L. 911.
Cupania L. 625.
Curatella L. 38.
Cybiostigma 431.
Cyclolobium Benth. 793.
Cycloptychis E. Mey 176.
Cymbosema Benth. 783.
Cytisus L. 682.

D.

Dacryodes Vahl. 552.
Dalbergia Linn. f. 792.
Dalea L. 708.
Darlingtonia Torr. 82.
Dasycarpus Ord. 453.
Dasycarium Turcz. 557.
Dasynema Schott 453.
Daviesia Sm. 659.
Davilla Vand. 37.
Decaisnea Hook. et Th. 70.
Decastemon Klotzsch 184.
Delima L. 39.
Delimopsis Miq. 40.

Delphinium Tournef. 31.
Dendromecum Benth. 87.
Dendrostylis Karsten et Tr. 224.
Derris Lour. 797.
Desmanthus Willd. 828.
Desmodium Desv. 763.
Detarium Juss. 824.
Deutzia Thunb. 903.
Dialium Linn. Mart. 817.
Dianthera Klotzsch 182.
Dianthus L. 260.
Dicarpidium F. Müller 428.
Dicella Griseb. 468.
Dicentra Borkh. 89.
Dichroa Lour. 903.
Dichrostachys DC. 828.
Dielidanthera Mart. 439.
Dicoryphe Thouars 936.
Dictamnus L. 509.
Dillenia L. 41.
Dillwynia Sm. 666.
Dioclea H. B. K. 785.
Diosma Linn. 511.
Diphylla Mich. 74.
Diphysa Jacq. 716.
Diplodiscus Turcz. 442.
Diplopeltis Endl. 623.
Diplopenta Alef. 400.
Diplopterys A. Juss. 475.
Diploxys DC. 151.
Diplopentis Benth. 802.
Dipterocarpeae 376.
Dipterocarpus Gärtn. 377.
Dipteryx Schreb. 799.
Diptychocarpus Trautv. 97.
Discaria Hook. 605.
Disciphania Eichl. 69.
Discocarpus DC. 95.
Discolobium Benth. 758.
Discostigma Hassk. 353.
Disepalum Hook. 55.
Distichostemon 637.
Distomanthera Turcz. 915.
Diuroglossum Turcz. 431.
Dodonaea Linn. 634.
Dolichos L. 788.
Dollicarpos Roll. 38.
Dombeya Cav. 423.
Doona Thw. 380.
Dorycnium Vill. 702.
Dovyalis E. Mey 231.
Draba L. 120.
Dracontomelum Bl. 648.
Drepanocarpus Mey 794.
Drimys Forst. 46.
Droseraceae 932.
Drosera L. 932.
Dryas Linn. 863.
Drymaria Willd. 313.
Dryobalanops Gärtn. 377.
Dubouzetia Pancher et Br. 458.
Duvaua Kunth. 647.
Dysoxylon Bl. 554.

E.

Ebenus L. 753.

Ecastaphyllum Rich. 793.
Echinocalyx Benth. 823.
Echinocarpus Bl. 454.
Elaeocarpus Linn. 455.
Elaeodendron Jacq. 581.
Elatineae 325.
Elatine L. 325.
Elephantorrhiza Benth. 827.
Elidurandia Buckley 409.
Ellipeia Hook. 51.
Elutheria Röm. 560.
Emblingia F. Müller 186.
Emmotum Desv. 568.
Empedoclea St. Hil. 37.
Empleuridium Sond. 515.
Empleurum Sol. 515.
Encourea Aubl. 621.
Entada Adans. 826.
Enterolobium Mart. 844.
Ephippiandria Desne. 82.
Epicharis Bl. 555.
Epimedium Linn. 74.
Eranthis Salisb. 28.
Eriolaneae 423.
Eriosema DC. 790.
Eriostemon Smith 519.
Eriodaphnus Nees 228.
Erodium Lher. 486.
Erophila DC. 126.
Eruca Fourn. 151.
Erucaria Gärtn. 178.
Erucastrium Presl. 150.
Erysimum L. 139.
Erythrina Linn. 782.
Erythrochiton Nees et Mart. 506.
Erythrophloeum Afz. 825.
Erythrophyssa E. Mey 623.
Erythrospermum Lam. 228.
Erythroxylon L. 463.
Escallonia L. 905.
Eschscholtzia Cham. 87.
Esenbeckia Knth. 528.
Euchaetis Bartl. et Wendl. 510.
Euchresta Benn. 798.
Eucluseae 336. 338.
Eucryphia Cav. 334. 853.
Euhibbertia Benth. 43.
Euonymus L. 574.
Eupapavereae 83.
Euphoria Juss. 631.
Eupomatia R. Br. 60.
Eurya Thunb. 363.
Euryale Salisb. 78.
Eutaxia R. Br. 666.
Euthemis Jack 544.
Eutrema R. Br. 138.
Euzomodendron Coss. 152.
Evodia Forst. 525.

F.

Fagonia L. 481.
Farsetia Juss. 109.
Ferreirea Allem. 803.
Fibraurea Lour. 68.
Fissicalyx Benth. Linn. 799.
Fitzalanta F. Müller 51.

Flacourtiaceae 225.
Flacourtia Comm. 228.
Flemingia Roxb. 791.
Flindersia Br. 561.
Forchhammeria Liebm. 192.
Fothergilla L. f. 935.
Foveolaria R. et Pav. 453.
Fragaria L. 864.
Francoa Cav. 902.
Frankeniaceae 257.
Frankenia Linn. 257.
Fremontia Torr. 418.
Freziera Sw. 362.
Fugosia Juss. 408.
Fumariaceae 88.
Fumaria L. 92.

G.

Galactia P. Br. 784.
Galphimia Cav. 469.
Galipea Aubl. 507.
Garapatica Karst. 937.
Garcinieae 335. 337.
Garcinia Linn. 350.
Garuga Roxb. 546.
Gastrolobium R. Br. 661.
Geissois Labill. 909.
Geijera Schott. 528.
Geleznovia Turcz. 523.
Genista Linn. 676.
Geoffraea Linn. 799.
Geraniales 458.
Geranium Linn. 483.
Geum L. 868.
Glandonia Griseb. 468.
Glaucium St. Hil. 86.
Gleditschia L. 811.
Glospermum Tr. et Pl. 219.
Glycine Linn. 780.
Glycosmis Correa 532.
Glycyrrhiza Tournef. 742.
Glycyrrhizopsis Boiss. et Bal. 743.
Glyphaea Hook. 450.
Glyptopetalum Thw. 575.
Goethea Nees et Mart. 401.
Gomphia Schreb. 543.
Gompholobium Sm. 657.
Goniothalamus Bl. 56.
Goodia Salisb. 670.
Gordonia Ellis. 367.
Gossypium Linn. 409.
Goupia Aubl. 583.
Goupiaceae Miers. 583.
Gouania Linn. 607.
Greenovia Webb. et Berth. 929.
Greewesia F. Müller 400.
Grewia Linn. 442.
Greyia Hook. et Harvey 911.
Guaia L. 481.
Guarea L. 556.
Guatteria R. et Pav. 52.
Guazuma Plum. 431.
Guichenotia J. Gay 436.
Gunnera Linn. 941.
Guttiferae 834.
Guttiferales 325.

Gymnocladus Lam. 811.
Gymnosporia Wight et Arn. 580.
Gynandropsis DC. 186.
Gynatrix Alef. 391.
Gynotroches Bl. 951.
Gypsophila Linn. 270.

H.

Haematostaphis Hook. 646.
Haematoxylon Linn. 810.
Halerageae 938.
Haloragis Forst. 938.
Hamamelideae 935.
Hamamelis Linn. 936.
Hammatolobium Fenzl 744.
Hampea Schlichtd. 417.
Hannafordia F. Müller 436.
Haplophyllum A. Juss. 507.
Hardenbergia 781.
Harpalyce Moc. et Sesse 711.
Harpullia Roxb. 631.
Hartighsea A. Juss. 554.
Hartogia Thunb. 576.
Havetia H. B. K. 344.
Havetiopsis Pl. et Tr. 344.
Hedycarya Forst. 81.
Hedysarum Linn. 746.
Helisteria L. 564.
Heldreichia Boiss. 165.
Helianthemum Pers. 205.
Helicteres L. 422.
Helinus E. Mey 608.
Heliocarpus Linn. 446.
Heliophila Linn. 143.
Heliosperma Rehb. 286.
Helleborus Adans 27.
Hemigyrosa Bl. 621.
Hemiphractum Turcz. 380.
Hemipleurandra Benth. 42.
Hemistemma Benth. 42.
Henlea Griseb. 471.
Henleophytum Karst. 471.
Henophyton Coss. et Dur. 154.
Hepatica Dill. 11.
Heritiera Ait. 421.
Hermannia L. 424.
Herminiera Guill. et Perr. 756.
Herrania Goud. 430.
Hesperis Linn. 129.
Heterapithmos Turcz. 566.
Heterodendron Desf. 631.
Heteropetalae 450.
Heteropterys Knth. 470.
Heuchera L. 900.
Hexaptera Hook. 162.
Heynea Roxb. 557.
Hibbertia Andr. 42.
Hibiscus L. 402.
Hippocratea L. 583.
Hippocrepis Linn. 746.
Hippuris Linn. 941.
Hiptage Gärtn. 473.
Hiraea Jacq. 474.
Hirtella Linn. 847.
Hisingera Hellen. 230.
Hitzeria Klotzsch 648.

Hoffmanseggia Cav. 810.
Hoheria A. Cum. 391.
Holopetalae 441.
Holopetalum Turcz. 203.
Holosteum L. 290.
Hopea Roxb. 379.
Hosackia Dougl. 705.
Hovea R. Br. 669.
Howittia F. Müller 395.
Humiriaceae 464.
Hunnemanniae 83.
Hutchinsia Br. 170.
Hydnocarpus Gärtn. 122.
Hydrangea L. 902.
Hylomecon Maxim. 86.
Hymenanthera R. Br. 222.
Hymenolobium Benth. 795.
Hymenosporum F. Müller 236.
Hypocaeae 88.
Hypocoum Linn. 89.
Hyperbaena Miers. 68.
Hypericineae 326.
Hypericum L. 327.
Hyptiandra Hook. 523.
Hypopogon Turcz. 376.

I. et J.

Jacksonia R. Br. 658.
Janusia A. Juss. 476.
Jateorrhiza Miers. 63.
Iberidella Boiss. 170.
Iberis Linn. 168.
Jeffersonia Bart. 75.
Ilidinae 570.
Ilex L. 570.
Illicium L. 46.
Impatiens Linn. 503.
Indigofera L. 709.
Inga Willd. 844.
Inocarpus Forst. 799.
Jonidium Vent. 217.
Jonopsidium Rehb. 155.
Irvingia Hook. 541.
Isatideae 171.
Isatis L. 173.
Isodesmia Gardn. 755.
Isomeris Nutt. 184.
Isopyrum L. 28.
Isotropis Benth. 657.
Itea L. 908.
Julostylis Thw. 402.
Ixiosporum F. Müller 233.
Ixonanthes Jack. 464.

K.

Kadsura Kämpf. 48.
Kalanchoe Adans. 917.
Kayea Wall. 358.
Kennedya Vent. 731.
Keraudrenia J. G. 34.
Kiggelaria Linn.
Kittelocharis Alef. 1.
Kleinhovia L. 422.
Knowltonia Salisb.
Koelreuteria Lam. 13.
Koniga Adans. 12.
Kosteletzkya Pr. 12.

Kowalewskia Turcz. 363.
Krameria L. 255.
Kuala Karst. et Tr. 529.

L.

Labichea Gand. 816.
Laburnum Griseb. 675.
Laetia Linn. 225.
Lamprolobium Benth. 712.
Laplacea H. B. K. 367.
Lardizabaleae 70.
Lardizabala Rz. et Pav. 70.
Lasianthera P. de Beauv. 567.
Laslopetalum Sm. 437.
Lathyrus Linn. 774.
Latrobea Meissn. 665.
Lavatera Linn. 386.
Lcea Linn. 616.
Leguminosae 652.
Leontice Linn. 74.
Lepidineae 155.
Lepidium L. 156.
Lepigonum Fr. 312.
Leptonychia Turcz. 449.
Lepyrodiclla Fenzl 307.
Lespedeza Mich. 766.
Lewisia Pursh. 320.
Licania Aubl. 846.
Limacia Lour. 65.
Limnanthes R. Br. 494.
Limonla Linn. 533.
Lineae 459.
Linum L. 459.
Liquidambar Linn. 936.
Liriodendron L. 48.
Lonchocarpus H. B. K. 796.
Lonchophora Dur. 108.
Lophanthera A. Juss. 469.
Lophopetalum Wight 576.
Lophostylis Hochst. 253.
Lophozonia Turcz. 639.
Lotononis DC. 671.
Lotus L. 703.
Loudonia Lindl. 938.
Loxodiscus Hook. 624.
Ludia Lam. 226.
Lubea Willd. 448.
Lupinus Linn. 673.
Luvunga Ham. 534.
Lychnis L. 287.
Lysidici 820.
Lysiloma Benth. 840.
Lysiosepalum F. Müller 437.

M.

Macarisia Thouars 952.
Machaerium Pers. 793.
Macrolobium Schreb. 820.
Macrostylis Bartl. et Wendl.
511.
Maerua Forsk. 188.
Magnoliaceae 46.
Magnolia L. 47.
Mahernia L. 426.
Mahurea Aubl. 376.
Malachra Linn. 398.

Malcolmia Br. 131.
Malope Linn. 382.
Malpighiaceae 465.
Malpighia L. 467.
Malvaceae 381.
Malva Linn. 386.
Malvastrum A. Gray 389.
Malvaviscus DC. 401.
Malvella Jaub. et Spach. 395.
Mammea Linn. 358.
Maucoa Wedd. 155.
Mangifera L. 644.
Manglietia Bl. 48.
Mappia Jacq. 568.
Marggravia Linn. 360.
Margaricarpus Rz. et P. 872.
Marianthus Hug. 237.
Marila Sw. 376.
Mascagnia Bert. 475.
Mathewsia Hook. 144.
Matisia H. B. 417.
Matthiola Br. 96.
Mauria Knth. 647.
Maurocenia L. 577.
Maximovitzia Rupr. 48.
Mayna Aubl. 223.
Maytenus Feuille. 579.
Meconopsis Vig. 86.
Medicago Linn. 691.
Melogyne Miq. 51.
Melandrium Roehl. 287.
Melanocarya Turcz. 574.
Meliaceae 553.
Melia L. 553.
Melianthes L. 638.
Melicope Forst. 525.
Melicytus Forst. 220.
Melhania Forsk. 424.
Melilotus Juss. 692.
Mellosma Bl. 640.
Melochia L. 427.
Melodorum Dun. 58.
Meniocus Desv. 119.
Menispermaceae 61.
Menispermum L. 66.
Menkea Lehm. 146.
Menonvillea DC. 162.
Merckia Fisch. 307.
Mespilus Tournef. 883.
Mesua Linn. 358.
Methyscophyllum E. et Z.
576.
Mezoneurum Desf. 809.
Michelia Linn. 48.
Microclisia Benth. 68.
Microcybe Turcz. 522.
Microphytes Phil. 314.
Microtropis Wall. et Arn.
575.
Micromelum Bl. 533.
Miliuseae 58.
Miltusa A. DC. 59.
Millettia W. et Arn. 714.
Milnea Roxb. 556.
Mimosa Linn. 829.
Minuartia L. 307.
Mirbelia Sm. 656.
Mitrella Miq. 61.
Mitrephoreae 55.

Mitrephora Bl. 57.
Modiola Mönch 398.
Mollia Willd. 315.
Mollinedia Tul. 81.
Monanthes Haw. 930.
Monimiaceae (Lindl.) Tul.
80.
Monnina Rz. et P. 254.
Monocarpa Miq. 60.
Monocera Jack. 457.
Monocosmia Fenzl 320.
Monodora Dun. 57.
Monoon Miq. 53.
Monoporandra Thw. 381.
Monopteryx Spruce 800.
Monsonia Linn. 483.
Montia L. 320.
Montrouzeria Pancher 349.
Moricanidia DC. 153.
Moriera Boiss. 173.
Moringeae 649.
Morisonia L. 187.
Moronobeae 335. 337. 348.
Moronobea Aubl. 349.
Mortonia A. Gray 583.
Moschoxylon A. Juss. 557.
Moutabea Aubl. 254.
Mucuna Adans. 783.
Müllera Linn. f. 797.
Muntingia Linn. 448.
Muraltia Neck. 249.
Muricaria Desf. 177.
Murraya Linn. 533.
Myginda L. 581.
Myricaria Desv. 324.
Myriophyllum Linn. 943.
Myristicaceae 78.
Myristica L. 78.
Myrodia Sw. 422.
Myrospermum Jacq. 803.
Myroxylon Linn. 804.
Mystroxyton E. et Z. 582.

N.

Nasturtium R. Br. 99.
Neckia Korth. 221.
Negundo Mönch 634.
Nelumbium Juss. 78.
Nelumboneae 75. 78.
Nematophyllum 669.
Nephelium Linn. 630.
Neptunia Lour. 828.
Neviusa A. Gray 852.
Niebuhria DC. 188.
Nigella Tournef. 28.
Nissolia Jacq. 755.
Nitraria L. 479.
Norantea 361.
Norysca Spach. 332.
Nothoprotium Miq. 552.
Nothophaena Miers 606.
Notospartium Hook. 717.
Nototriche 439.
Nuphar Lm. 76.
Nuttallia Torr. et Gr. 850.
Nymphaeaceae 75.
Nymphaea L. 76.

O.

Ochetophila Poepp. 606.
Ochnaceae 5 3.
 Ochna Schreb. 543.
 Ochradenus Del. 203.
 Ochrocarpus Thouars 355.
 Odina Roxb. 646.
 Odontandra H. B. K. 558.
 Odontocarya Miers 69.
 Oedematopus Pl. et Tr. 344.
Oleaceae 563.
 Olax Linn. 565.
 Oligomeris Cambess. 202.
 Olneya A. Gray 716.
Oncebeae 222.
 Oncoba Forsk. 223.
 Onobrychis Linn. 749.
 Ononis Linn. 685.
 Oraoma Turcz. 556.
 Ormocarpum Beauv. 755.
 Ormosia Jacks. 801.
 Ornithopus Linn. 745.
 Orophea Bl. 59.
 Osteomeles Lindl. 887.
 Owonia F. Müller 559.
 Oxalis L. 495.
 Oxycladium F. Müller 657.
 Oxylobium Andr. 654.
 Oxymitra Bl. 56.
 Oxystemon 342.
 Oxytropis DC. 741.

P.

Pachigonaeae 68.
 Pachigone Miers 68.
 Pachira Aubl. 416.
 Pachyneurum Bge. 98.
 Pachynocarpus Hook. 378.
 Pachyrhizus Rich. 788.
 Paeonia Tournef. 36.
 Pahudia Miq. 821.
 Paliurus Juss. 586.
 Palmstruckia Sond. 176.
 Pancheria Brongn. 909.
Papaveraceae 83.
 Papaver Linn. 83.
 Pappea Eckl. et Zeyh. 631.
 Parabaena Miers. 62.
 Parabotrys Miq. 59.
 Paracelastrus Miq. 575.
 Paramignya Wight 534.
 Paranephelium 627.
 Parartabotrys Miq. 53.
Parietales 82.
 Parinarium Juss. 846.
 Parishia Hook. 646.
 Parkia R. Br. 826.
 Parkinsonia Linn. 812.
 Parlatoria Boiss. 179.
 Parnassia L. 901.
 Parochetus Ham. 686.
 Parrya Br. 97.
 Pastorea Tod. 155.
 Paullinia Linn. 620.
 Pavonia Cav. 399.
 Pedrosia Lowe 704.
 Pegalum L. 509.

Peixotoa A. Juss. 473.
 Pelargonium Lher. 488.
 Pelliziera Pl. et Tr. 366.
 Peltophorum Vog. 809.
 Peltostegia Turcz. 440.
 Pellacalyx Korth. 951.
 Pendulina Willk. 151.
 Pennantia Forst. 568.
 Pentaclethra Benth. 825.
 Pentacocca Turcz. 585.
 Pentadesma Sabine 349.
 Pentadynamis R. Br. 673.
 Pentaspadon Hook. 644.
 Penthorum L. 931.
 Periantra Mart. 779.
 Pericampylus Miers 66.
 Perrottetia H. B. K. 582.
 Petersia Klotzsch 191.
 Petrocoptis Al. Br. 289.
 Petrophytes Webb. et Berth. 930.
 Petteria Presl. 676.
 Phacanthus Hook. 57.
 Phaseolus L. 787.
 Pheballum Vent. 522.
 Phellodendron Rupr. 530.
 Philadelphus Linn. 903.
 Philosperma Pl. et Tr. 344.
 Phlebotaenia Griseb. 252.
 Phoberos Lour. 227.
 Phoenicosperma Miq. 454.
 Pholacilla Griseb. 558.
 Phoxanthus Benth. 640.
 Phyllea Linn. 592.
 Phyllocosmos Klotzsch 463.
 Phyllonoma Willd. 908.
 Phyllota DC. 661.
 Physalidium Fenzl 159.
 Physanthemum Klotzsch 189.
 Physocodon Turcz. 428.
 Physostigma Balf. 786.
 Pickeringia Nutt. 653.
 Picramnia Sw. 542.
 Picrasma Bl. 540.
 Pileostegia Turcz. 572.
 Pimia 440.
 Pinzona Mart. et Zucc. 38.
 Piptadenia Benth. 827.
 Piptecelus Presl. 585.
 Pistacia Linn. 643.
 Pisum Linn. 778.
 Pithecolobium Mart. 843.
Pittosporaeae 233.
 Pittosporum Gärtn. 234.
 Pityranthe Thw. 442.
 Plagianthus Forst. 390.
 Platea Bl. 568.
 Plathytheca Steetz. 242.
 Platonla Mart. 349.
 Platycyamus Benth. 781.
 Platydesma H. Mann. 526.
 Platymiscium Vog. 795.
 Platypodium Vog. 794.
 Pleiospora Harv. 671.
 Pleurandra Benth. 43.
 Pleurostyliia Wight et Arn. 577.
 Podalyria Lam. 653.
 Podophyllum Linn. 75.

Poccilanthe Benth. 795.
 Poiretia Vent. 755.
 Polanisia Rafin. 184.
Polligalinae 233.
 Polyalthia Bl. 55.
Polycarpeae 313.
 Polycarpaea Lam. 311.
 Polycardia Juss. 580.
Polygaleae 242.
 Polygala L. 243.
 Polythecandra Pl. et Tr. 342.
 Pomaderris Labill. 594.
 Popowia Endl. 55.
 Poraqueiba Aubl. 568.
 Porlira R. et P. 482.
 Portesia Cav. 558.
Portulacaeae 315.
 Portulaca L. 316.
 Potentilla Linn. 865.
 Poterium Linn. 875.
 Prinodia Griseb. 572.
 Prioria Griseb. 824.
 Prockia P. Br. 451.
 Pronaya Hügel 240.
 Prosopis Linn. 827.
 Prunus Linn. 847.
 Pseudaegle Miq. 536.
 Pseudarthria W. et Arn. 763.
 Pseudohretia Turcz. 572.
 Pseuduvaria Miq. 57.
 Psophocarpus Neck. 783.
 Psoralea Linn. 706.
 Psorospermum Spach 334.
 Psychine Desf. 162.
 Psychrophila C. Gay 36.
 Ptaeroxylon Eckl. et Zeyh. 637.
 Ptelea L. 530.
 Ptelidium Thouars 576.
 Pterandra A. Juss. 463.
 Pterisanthes Bl. 616.
 Pterocarpus Linn. 794.
 Pterocelastrus Meisn. 551.
 Pterocoelton Turcz. 423.
 Pterocymbium Br. 420.
 Pterodon Vog. 799.
 Pterolobium R. Br. 811.
 Pterosiphon Turcz. 562.
 Pterospermum Schreb. 422.
 Ptychopyxis Miq. 441.
 Pueraria DC. 786.
 Pulsatilla Tournef. 8.
 Pultenaea Sm. 662.
 Pycnophyllum Remy 314.
 Pycnospora R. Br. 765.
 Pygaeum Gärtn. 850.
 Pyramidanthus Miq. 60.
 Pyramidium Boiss. 176.
 Pyrenaria Bl. 368.
 Pyrospermum Miq. 440.
 Pyrus L. 882.

Q.

Quapoya Aubl. 342.
 Quassia L. 537.
 Quilina Aubl. 359.
Quineae 335. 338.
 Quintinia A. DC.

R.

Rafnia Thunb. 670.
Randonia Cosson. 195.
Ranunculaceae Juss. 3.
Ranunculus Hall. 12.
Raphanea 178.
Raphanus L. 178.
Rapistrum Desf. 177.
Ratonia 627.
Rawsonia Harv. et Sond. 226.
Rengia Poepp. et Endl. 343.
Resedaceae 194.
Reseda Linn. 196.
Retanilla Brongn. 606.
Rhamnus Linn. 588.
Rhaphiolepis Lindl. 887.
Rheedia L. 354.
Rhigiocaria Miers 69.
Rhinostigma Miq. 353.
Rhizobotrya Tausch. 128.
Rhizophoreae 950.
Rhizophora L. 950.
Rhodoleia Hook. 936.
Rhopalocarpus Teysm. et Binn. 60.
Rhus Linn. 641.
Rhynchosia Lour. 789.
Ribes L. 912.
Richella A. Gr. 56.
Ricotia Linn. 109.
Ricourtea Triana. 45.
Riedleya Vent. 427.
Ritchiea Br. 192.
Robinia Linn. 715.
Rochea DC. 916.
Rodgersia A. Gray 889.
Roepera A. Juss. 481.
Rollinia St. Hil. 58.
Remneyeae 83.
Rosaceae 845.
Rosa Linn. 876.
Rothia Pers. 671.
Roucheria Planch. 462.
Rourea Aubl. 651.
Rugea Karst. 556.
Rubus L. 853.
Rulingia B. Br. 432.
Rutaceae 505.
Ruta L. 507.
Ruyschia Jacq. 361.
Ryania Vahl. 225.
Ryssopteris Bl. 472.

S.

Sabiaceae 639.
Sabia Colebr. 639.
Sabinea DC. 716.
Saccopetalum Benn. 59.
Sageraea Dolz. 50.
Sagina Linn. 308.
Salacia Linn. 584.
Salomonina Lour. 243.
Samadera Gärtn. 538.
Sapindaceae 618.
Sapindus Linn. 629.
Saponaria Linn. 272.
Sapranthus Seem. 61.

Saraca Linn. 822.
Sarcocapnos DC. 91.
Sarcopetalum F. Müller 66.
Sarotes Lindl. 436.
Sarraceniaceae 82.
Saurauja Willd. 364.
Sauvagesieae 220.
Sauvagesia Bl. 220.
Savignya DC. 153.
Saxifragaceae 888.
Saxifraga L. 889.
Schaefferia Jacq. 581.
Schiedea Cham. et Schl. 310.
Schima Reinw. 366.
Schiwereckia Andr. 119.
Schizandreae 48.
Schizandra Mich. 48.
Schizopetalon Sims. 129.
Schmardaea Karst. 560.
Schmiedelia Linn. 621.
Schoepfia Schreb. 566.
Schotia Jacq. 822.
Schuurmansia Bl. 220.
Schwannia Endl. 476.
Sciadophila Ph. 590.
Sciadotenia Miers 68.
Scipharia Miers 605.
Sclerocarya Hochst. 648.
Scleronema Benth. 417.
Scolopia Schreb. 227.
Scutia Comm. 592.
Scutinanthe Thw. 550.
Scyphellandra Thw. 220.
Scytophillum E. et Z. 580.
Securidaca L. 253.
Securigera DC. 702.
Sedum Linn. 919.
Selenia Nutt. 108.
Semecarpus L. 647.
Sempervivum Linn. 923.
Senebiera Poir. 156.
Seringia J. Gay 433.
Serjania Plum. 619.
Serpigula Linn. 941.
Sesbania Pers. 717.
Shorea Roxb. 379.
Shuteria W. et Arn. 780.
Sida L. 392.
Sidalcea A. Gray 388.
Sileneae 259.
Silene L. 274.
Simaba Aubl. 537.
Simarubeae 537.
Simaruba Aubl. 537.
Sinapidendron Linn. 150.
Sinapis Tournef. 149.
Siphonodon Griff. 584.
Sisymbrieae 128.
Sisymbrium Linn. 133.
Sisyndite E. Mey 479.
Skimmia Thunb. 531.
Sloanea Linn. 452.
Smelowskia C. A. Mey 139.
Smithia Ait. 757.
Smodingium E. Mey 646.
Smythea Seem. 586.
Sobolewskia Bieberst. 175.
Soemmeringia Mart. 757.
Sollya Lindl. 241.

Sondera Lehm. 934.
Sophora Linn. 800.
Soulamea Lam. 256. 541.
Southerlandia R. Br. 718.
Spachea A. Juss. 469.
Spanoghea Bl. 631.
Sparmannia Linn. 447.
Spartium L. 680.
Spatholobus Hassk. 783.
Spergula Linn. 311.
Spergularia Pers. 311.
Sphaeralcea St. Hil. 397.
Sphaerocoma Anders. 315.
Sphaerolobium Sm. 659.
Sphaeroma Harv. 398.
Sphaerotheralamus 51.
Spiraea Linn. 851.
Spiraeanthemum A. Gray 909.
Spiraeopsis Miq. 910.
Spondias L. 648.
Spraguea Torr. 320.
Spyridium Fenzl 598.
Stackhousia Sm. 585.
Stalagmites Murr. 354.
Stanleya Nutt. 148.
Staphylea L. 638.
Stellaria L. 291.
Stemonoporus Thw. 380.
Stenanthemum Reissek. 600.
Stenodiscus 600.
Stenopetalum Br. 145.
Sterculiaceae 418.
Sterculia L. 419.
Stigmaphyllon A. Juss. 471.
Storkiella Seem. 813.
Streptanthus Nutt. 104.
Streptothamnus F. Müll. 224.
Strigosella Boiss. 132.
Stroganowia Kar. et Kir. 159.
Stryphnodendron Mart. 827.
Strzeleckia F. Müller 561.
Stylophorum Nutt. 86.
Stylosanthes Sw. 762.
Styphania Lour. 66.
Suriana Linn. 541.
Swainsonia Salisb. 718.
Swartzia Schreb. 807.
Sycopsis 935.
Sylitra E. Mey 712.
Symphonia Linn. 348.
Symphystemon Klotzsch 181.
Synthlipsis A. Gray 171.
Systemon Reg. 505.
Szeglewia 419.

T.

Talauma Juss. 47.
Talguenia Miers. 607.
Tallium Andans. 317.
Tallisia Aubl. 628.
Tamarindus L. 821.
Tamariscaeae 321.
Tamarix L. 322.
Taraktogenus Hassk. 232.
Tarrietia Blume 421.
Taverniera DC. 749.

Tchihatchewia Boiss. 172.
Templetonia R. Br. 668.
Tephrosia Pers. 712.
Teramnus Sw. 781.
Ternstroemiaceae 360.
Ternstroemia L. fl. 861.
Tetracera L. 39.
Tetracme Bunge. 129.
Tetramerista Miq. 544.
Tetrapetalum Miq. 60.
Tetrapterys Cav. 474.
Tetratheca Sm. 241.
Tetratelia Sond. 186.
Tetrathylacium Poepp. et Endl. 219.
Thalictrum Tournef. 7.
Thamnosma Torr. et Frem. 510.
Thea Kämpfer 373.
Theobroma Linn. 430.
Thermopsis R. Br. 653.
Thlaspidaceae 163.
Thlaspi Linn. 165.
Thomasia J. Gay 435.
Thouinia Poit. 628.
Thurberia A. Gray 409.
Thurya Boiss. et Bal. 310.
Thylachium Lour. 187.
Tiliaceae 441.
Tilia Linn. 419.
Tiliacora Colebr. 65.
Tillaea Linn. 916.
Timaeosia Kl. 272.
Tinomisclum Miers 62.
Tinosporaceae 61.
Tinospora Miers 62.
Tipuana Benth. 794.
Toddalia Juss. 529.
Tourulia Aubl. 359.
Tovaria Rz. et Pav. 192.
Tovomiteae 336.
Tovomitopsis Pl. et Tr. 346.
Tovomita Aubl. 346.
Trachylobium Heyne 822.
Trapoeceae Endl. 949.
Tremandreae 241.
Trevoa Miers 607.
Tribulopsis Br. 478.
Tribulus L. 477.
Trichilia Linn. 558.

Trichospermum Bl. 448.
Tricuspidaria Rz. et Pav. 458.
Trifolium Linn. 693.
Trigastrotheca F. Müll. 321.
Trigonella Linn. 686.
Trigoniastrum Miq. 253.
Trigonochlamis Hook. 552.
Trigynia Schlecht. 54.
Trimeria Bl. 232.
Triomma Hook. 546.
Triphasia Lour. 533.
Trisema Hook. 42.
Tristichocalyx F. Müller 63.
Triumfetta L. 444.
Trivalvaria Miq. 53.
Trollius L. 27.
Troostwyckia Miq. 652.
Tropaeolum L. 492.
Tropidopetalum Turcz. 566.
Tryallis Mart. 469.
Trymalium Fenzl 595.
Tunica Scop. 269.
Turraea Linn. 553.

U.

Ulex L. 680.
Ungnadia Endl. 625.
Unoneae 53.
Unona L. 54.
Uraria Desv. 766.
Urena Linn. 399.
Uvarieae 49.
Uvaria L. 50.
Urvillea H. B. K. 619.

V.

Vaccaria Dod. 274.
Vahlia Thunb. 900.
Vallea Mutis. 451.
Vatica Linn. 378.
Vateria Linn. 380.
Velezia Linn. 259.
Ventilago Gärtn. 586.
Vepris Commers. 530.
Verrucularia A. Juss. 469.
Vescaria Lam. 111.
Vicia Linn. 768.
Victoria Hook. et Th. 78.

Vigna Savi 787.
Villaresia Rz. et P. 568.
Violeae 209.
Viola Linn. 209.
Viscaria Roehl. 238.
Vismiceae 333.
Vismia Vell. 333.
Visnea L. 361.
Vitis L. 608.
Viviania Cav. 494.
Vochysiaceae 256.

W.

Wagatea Dalz. 811.
Walcottia F. Müller 440.
Waldsteinia Willd. 864.
Walpersia 667.
Walsura Roxb. 557.
Waltheria L. 429.
Warburtonia F. Müller. 44.
Weinmannia Linn. 910.
Whipplea Torr. 904.
Wintereae 46.
Wissadula Medik. 395.
Wistaria Nutt. 715.
Wormia Rottb. 41.

X.

Xanthochymus Roxb. 354.
Xanthophyllum Roxb. 254.
Ximenia L. 565.
Xylopleae 58.
Xylopi Linn. 59.
Xylosma Forst. 229.

Z.

Zanthoxylum L. 527.
Zarcoa Llanos 439.
Zieria Smith 515.
Zilla Forsk. 176.
Zinnowiewia Turcz. 577.
Zizyphus Juss. 587.
Zornia Gmel. 763.
Zygophylleae 477.
Zygophyllum L. 479.
Zygolepis Turcz. 627.

